РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик*: КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 5

Электрооборудование и электроосвещение

Шымкент – 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: *20-2019*
Заказчик*: КГКП Ясли-сад №1 «Сәби әлемі» ГУ «Городской отдел образования»*

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

АЛЬБОМ 5

Электрооборудование и электроосвещение

Директор **Доспаева Ж.**

Главный инженер проекта **Кучкинбаев К.**

Шымкент – 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки-ЭОМ (Начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетно-монтажная схема питания ВРУ-1	
3	План расположения магистральных сетей 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
4	План расположения магистральных сетей 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
5	План расположения магистральных сетей 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)	
6	План расположения магистральных сетей 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)	
7	Схема принципиальная однолинейная ЩВ	
8	Схема отключения вентиляции при пожаре щита ЩВ	
9	План расположения сетей вентиляционного оборудования 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
10	План расположения сетей вентиляционного оборудования 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
11	Схема принципиальная однолинейная ЩС-Н	
12	Схема управления электрозадвижкой Эз.	
13	Схема электрическая соединений электрозадвижки Эз.	
14	План расположения сетей электрооборудования насосной в подвале (в осях 1-18; А-Ж)	
15	Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.1	
16	Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.2	
17	План расположения сетей электрооборудования 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
18	Схема принципиальная однолинейная ЩС-2.1	
19	План расположения сетей электрооборудования 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
20	Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.3	
21	План расположения сетей электрооборудования 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)	
22	Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.4	
23	План расположения сетей электрооборудования 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)	
24	Расчетные таблицы осветительных щитов (ЩО-1.1, ЩО-2.1, ЩАО-1)	
25	Расчетные таблицы осветительных щитов (ЩО-1.2, ЩО-2.2, ЩАО-2)	
26	План расположения сетей электроосвещения 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки-ЭОМ (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
27	План расположения сетей электроосвещения 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	
28	План расположения сетей электроосвещения 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)	
29	План расположения сетей электроосвещения 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)	
30	Принципиальная схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в поливинилхлоридных (ПВХ) трубах	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования.	
СП РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок РК	
	Прилагаемые документы	
20-2019-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	6 листов
20-2019-ЭОМ.ОЛ	Опросный лист на ВРУ-1	1 лист

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирования, акта обследования, дефектного акта чертежей строительной, сантехнической частей, в соответствии с требованиями технической и нормативной документацией СП РК 4.04-106-2013 "Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования.", СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение", СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения", ПУЭ РК 2015.

Характеристика объекта:

- Категория надежности электроснабжения здания в целом – II (вторая).
- В своем составе содержит потребители I категории (ППКОП Гранит-24) для питания которых предусматривается свой независимый источник питания (Аккумуляторная батарея).

Магистральные сети выполнены от проект. ВРУ-1 и проверены на предельно допустимые токи и падения напряжения.

Силовая части раздела выполняется для оборудования согласно задания раздела ВК и ТХ. Силовые сети выполняются медным кабелем ВВГнг в трубах ПВХ по стене в штрабе под слоем штукатурки, а для электрооборудования удаленного от стены проводка выполняется в подготовке пола в стальной трубе. Сети силового электрооборудования проверены на предельно допустимые токи и падения напряжения.

Проект внутреннего освещения здания выполнен на основании Дефектного Акта и предусматривает рабочее (общее, ремонтное) и аварийное освещение. Выбор типов светильников произведен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды.

Групповая сеть освещения выполняется медным кабелем ВВГнг в трубах ПВХ по стене в штрабе, под слоем штукатурки и по потолку к светильникам в пустотах плит перекрытия.

Освещенность принята согласно действующих норм и правил. Осветительные щиты приняты ЩРв-18з, ЩРв-24з, ЩРв-36з. Управление рабочим освещением осуществляется выключателями, установленными на входе в помещение. Аварийное (эвакуационное) освещение для эвакуации людей предусматривается по линиям проходов и выходов из здания; для продолжения работы в помещениях согласно действующим нормам и правилам. Светильники аварийного (эвакуационного) освещения выделяются из числа светильников общего рабочего освещения и питаются от сети аварийного освещения. Включение светильников общего и аварийного освещения раздельное.

Розетки и выключатели установлены на высоте 1.8м от уровня пола. Питание штепсельных розеток предусмотрено с применением защитных устройств УЗО с током отсечки 30мА.

Защитные мероприятия.

Все металлические части электроустановок, трубопроводы водоснабжения, канализация, теплоснабжения, металлические конструкции здания нормально не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует подсоединить к существующему контуру заземления. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода.

Для выравнивания потенциалов к существующему внутреннему контуру заземления следует подсоединить все металлические изделия здания – металлические трубопроводы водоснабжения, канализация, теплоснабжения, металлические конструкции здания.

Соединение металлических проводящих частей между собой выполняется при помощи главной заземляющей шины (зажима). Главная заземляющая шина выполнена внутри проектируемого ВРУ-1.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующим ПУЭ РК и ПТБ.

Основные показатели проекта

Наименование	Показатель
Категория электроснабжения	II (вторая)
Напряжение сети	380/220В
Установленная мощность (проектируемая)	194.6кВт
Расчетная мощность (проектируемая)	161.1кВт
Расчетный ток (проектируемый)	272.0А

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Кучкинбаев К

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

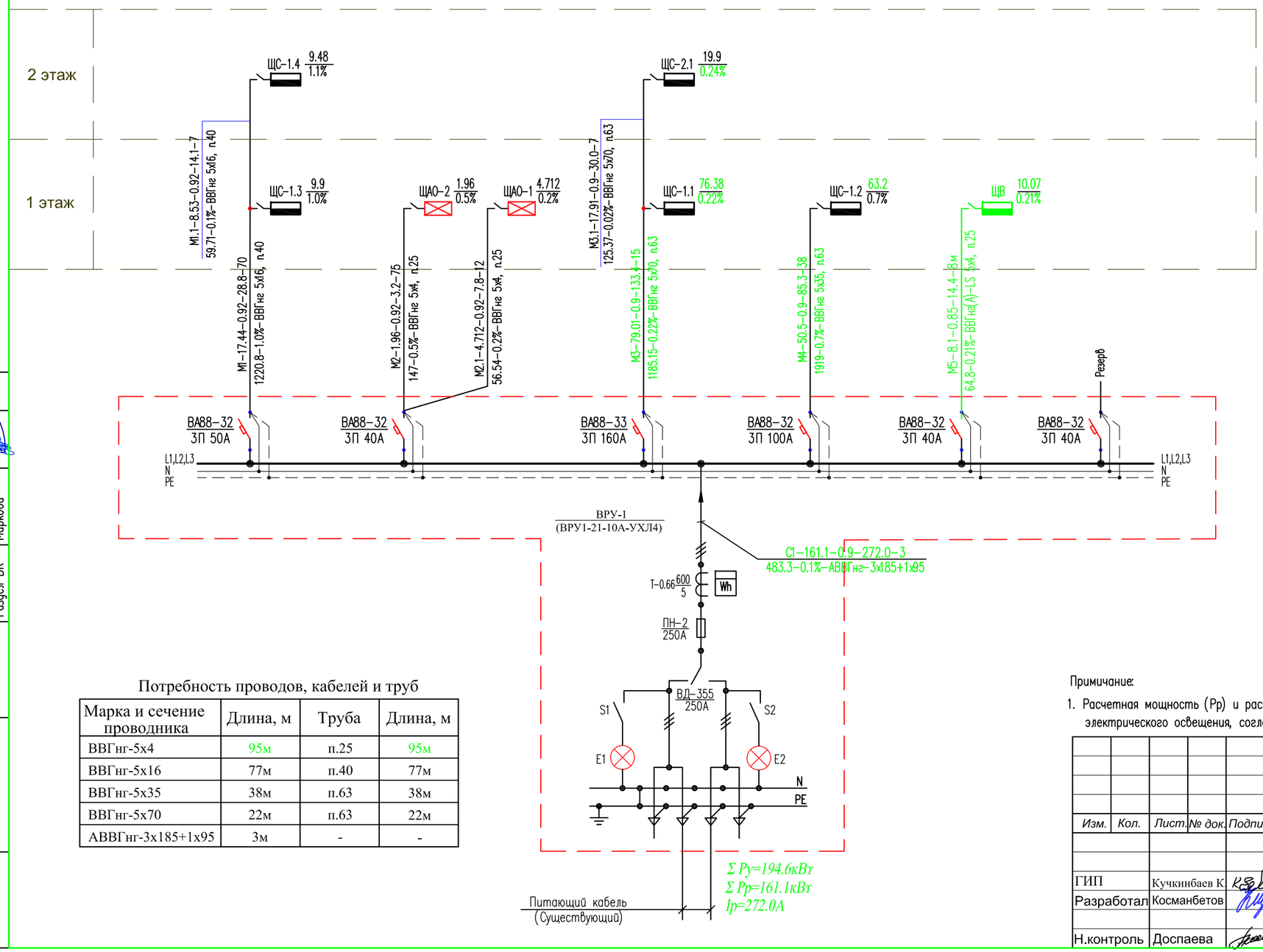
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	30

Общие данные

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3



Поясняющие надписи на схеме магистральных сетей.

1. У распределительных щитов: $A\ \frac{Pуст}{\Delta U}$

где А – номер по плану расположения
ΔU – потеря напряжения до щита, %

2. На линиях питающей сети с расчетными данными:

$$\frac{а-Pрасч-cos\Phi-Iрасч-L}{M-\Delta U-б-в}$$

где: а – маркировка линии,
Ррасч – расчетная мощность, кВт
cosФ – коэффициент мощности
Iрасч – расчетный ток, А
L – длина участка питающей сети, м
М – момент, кВт*м
ΔU – потеря напряжения, %
б – марка проводника, сечение, мм2
в – способ прокладки.

Условные обозначения:

ВРУ – Вводно-распределительное устройство.
ЩО – Щит освещения
ЩС – Щит силовой
ЩАО – Щит аварийного освещения

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-5х4	95м	п.25	95м
ВВГнг-5х16	77м	п.40	77м
ВВГнг-5х35	38м	п.63	38м
ВВГнг-5х70	22м	п.63	22м
АВВГнг-3х185+1х95	3м	-	-

Примичание:

1. Расчетная мощность (Рр) и расчетный ток (Ір) для проект. ВРУ-1 приведена на основании расчетов запроектируемого электрического освещения, согласно Задания на проектирования и Дефектного Акта.

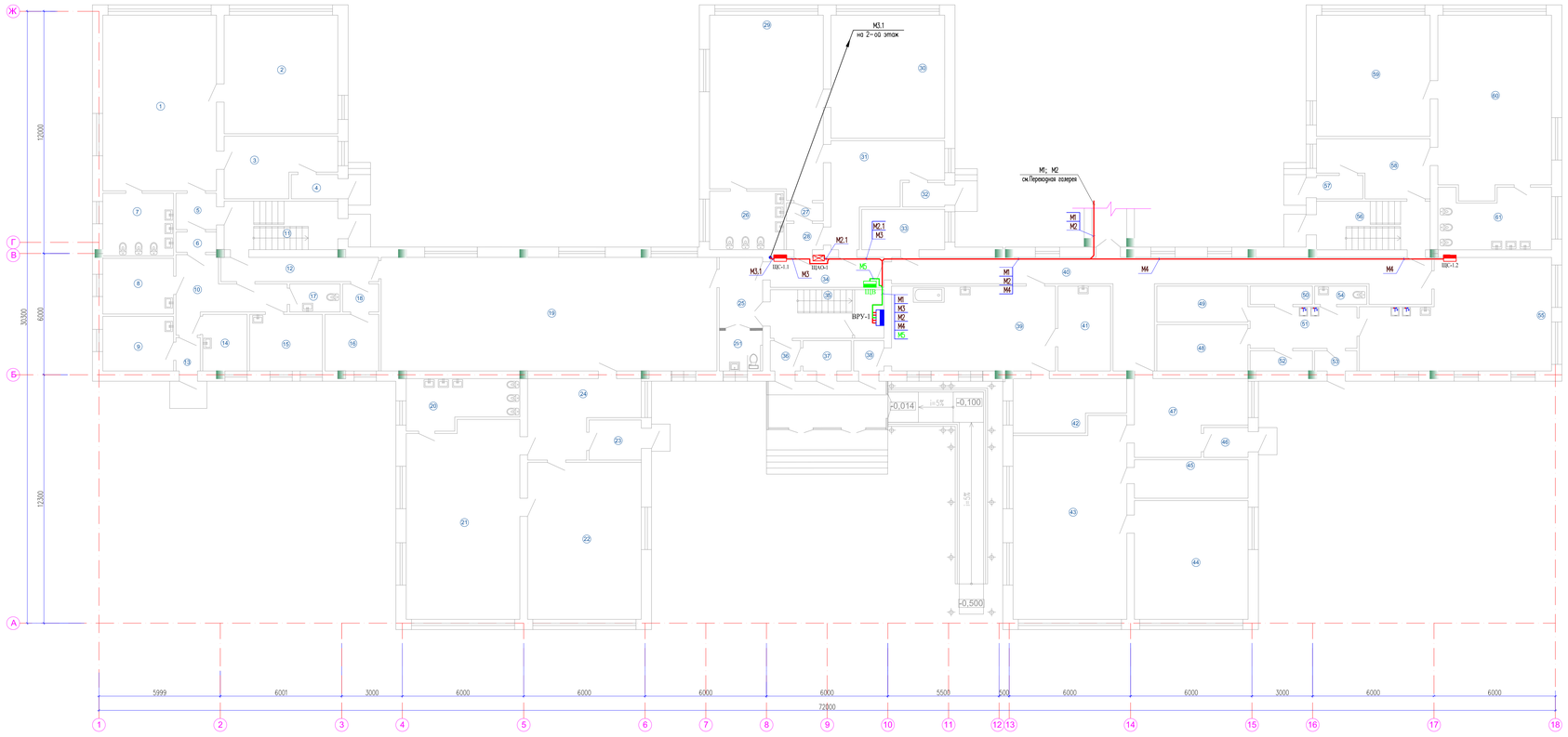
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата	20-2019-ЭОМ		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
ГИП		Кучкинбаев К.				Здание детского сада	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: 30
Разработал		Косманбетов				Расчетно-монтажная схема питания ВРУ-1	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Доспаева						

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

План первого этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,32	Д
2	Спальная комната	32,59	Д
3	Раздевальная	13,89	Д
4	Тамбур	2,62	Д
5	Коридор	3,45	Д
6	Кладовая	1,88	Д
7	Санузел	10,59	Д
8	Медпункт	9,41	Д
9	Медпункт	9,20	Д
10	Коридор	11,37	Д
11	Лестничная клетка	13,17	Д
12	Коридор	9,00	Д
13	Тамбур	1,87	Д
14	Медпункт	5,96	Д
15	Медпункт	9,83	Д
16	Кабинет	7,23	Д
17	Санузел	3,30	Д
18	Коридор	2,33	Д
19	Музыкальный зал	92,40	Д
20	Санузел	11,88	Д
21	Игровой зал	53,65	Д
22	Спальная комната	43,13	Д
23	Тамбур	7,23	Д
24	Раздевальная	16,59	Д
25	Коридор	11,72	Д
26	Санузел	10,41	Д
27	Кладовая	1,53	Д
28	Коридор	2,24	Д
29	Игровой зал	48,82	Д
30	Спальная комната	33,87	Д
31	Раздевальная	18,03	Д
32	Тамбур	2,37	Д
33	Кладовая	7,96	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
34	Коридор	8,04	Д
35	Лестничная клетка	13,17	Д
36	Коридор	2,13	Д
37	Тамбур	3,42	Д
38	Коридор	2,13	Д
39	Прачечная с сушилкой	33,53	Д
40	Коридор	45,36	Д
41	Кладовая	10,65	Д
42	Гладильная	12,91	Д
43	Игровой зал	54,56	Д
44	Спальная комната	32,59	Д
45	Санузел	10,38	Д
46	Тамбур	3,11	Д
47	Раздевальная	17,98	Д
48	Кладовая	10,08	Д
49	Кладовая	7,76	Д
50	Кладовая	2,61	Д
51	Кладовая	10,63	Д
52	Подсобное помещение	2,92	Д
53	Коридор	1,98	Д
54	Санузел	2,18	Д
55	Кухня	49,78	Д
56	Лестничная клетка	13,17	Д
57	Тамбур	2,53	Д
58	Раздевальная	13,43	Д
59	Спальная комната	31,02	Д
60	Игровой зал	48,06	Д
61	Санузел	15,60	Д

1. Магистральный и силовой кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.

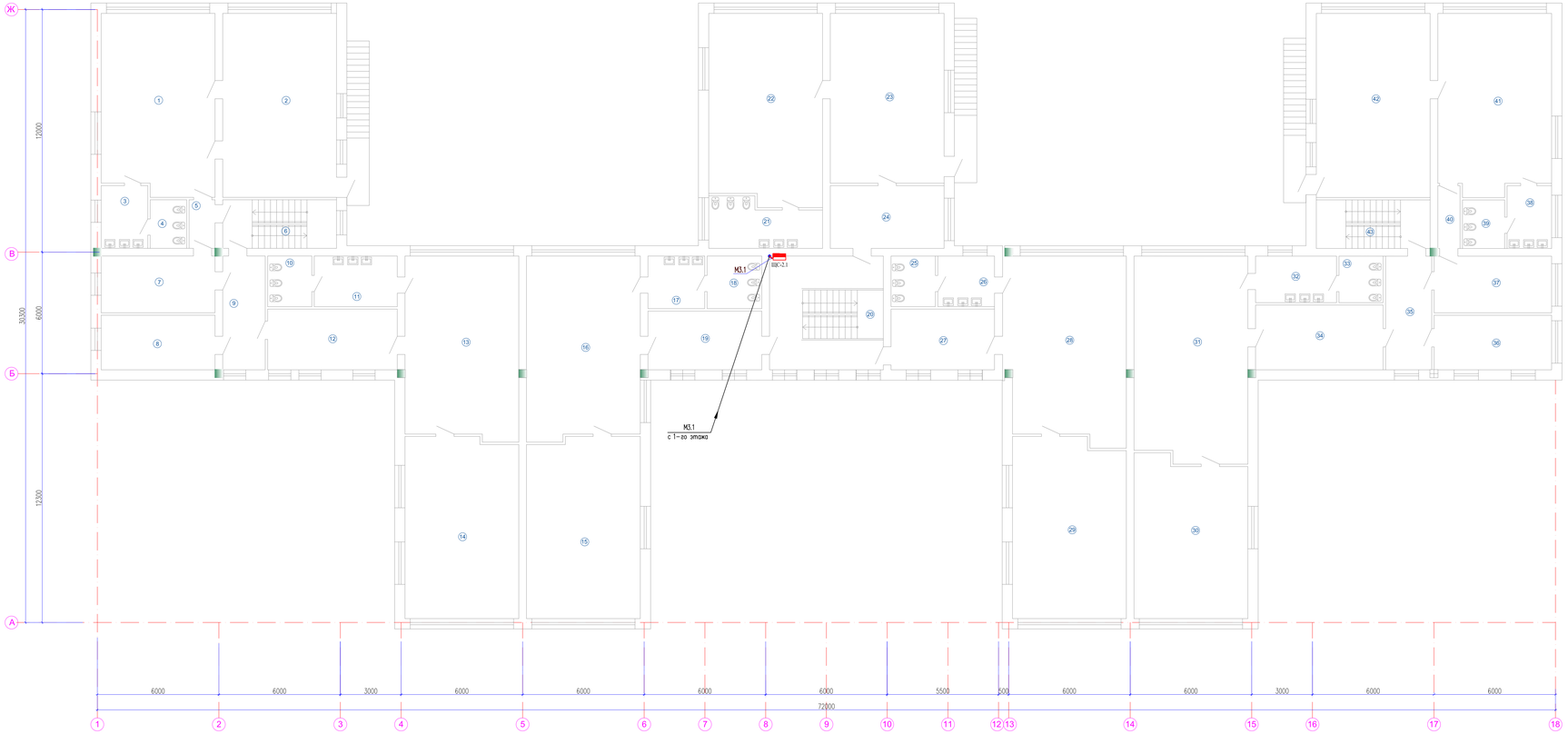
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20-2019-ЭОМ
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
ГИП		Кучеринбаев К.				Здание детского сада — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 30
Разработал		Косжанбетов				План расположения магистральных сетей 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)
Н.контроль		Доспаева				ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3+

Согласовано
Раздел АС — Алимбай
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Морозов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План второго этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений
(Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,13	Д
2	Спальная комната	50,55	Д
3	Умывальная	6,92	Д
4	Санузел	4,15	Д
5	Коридор	2,93	Д
6	Лестничная клетка	13,17	Д
7	Раздевальная	15,40	Д
8	Кабинет логопеда	14,84	Д
9	Коридор	11,49	Д
10	Санузел	5,26	Д
11	Умывальная	10,00	Д
12	Раздевальная	18,83	Д
13	Игровой зал	49,95	Д
14	Спальная комната	49,22	Д
15	Спальная комната	49,22	Д
16	Игровой зал	49,95	Д
17	Умывальная	7,07	Д
18	Санузел	6,81	Д
19	Раздевальная	19,96	Д
20	Лестничная клетка	31,14	Д
21	Санузел	11,94	Д
22	Игровой зал	52,04	Д
23	Спальная комната	46,65	Д
24	Раздевальная	17,08	Д
25	Санузел	5,31	Д
26	Умывальная	6,79	Д
27	Раздевальная	15,04	Д

Экспликация помещений
(Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
28	Игровой зал	50,49	Д
29	Спальная комната	48,64	Д
30	Спальная комната	43,26	Д
31	Игровой зал	56,24	Д
32	Умывальная	8,95	Д
33	Сан узел	4,84	Д
34	Раздевальная	19,78	Д
35	Коридор	12,50	Д
36	Кабинет директора	15,32	Д
37	Раздевальная	15,90	Д
38	Умывальная	6,61	Д
39	Сан узел	4,81	Д
40	Коридор	3,24	Д
41	Игровой зал	48,41	Д
42	Спальная комната	50,56	Д
43	Лестничная клетка	13,17	Д

1. Магистральный и силовой кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кукжибаев К.		
Разработал	Косманбетов		
Н.контроль	Доспаева		

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	4	30

План расположения магистральных сетей 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)

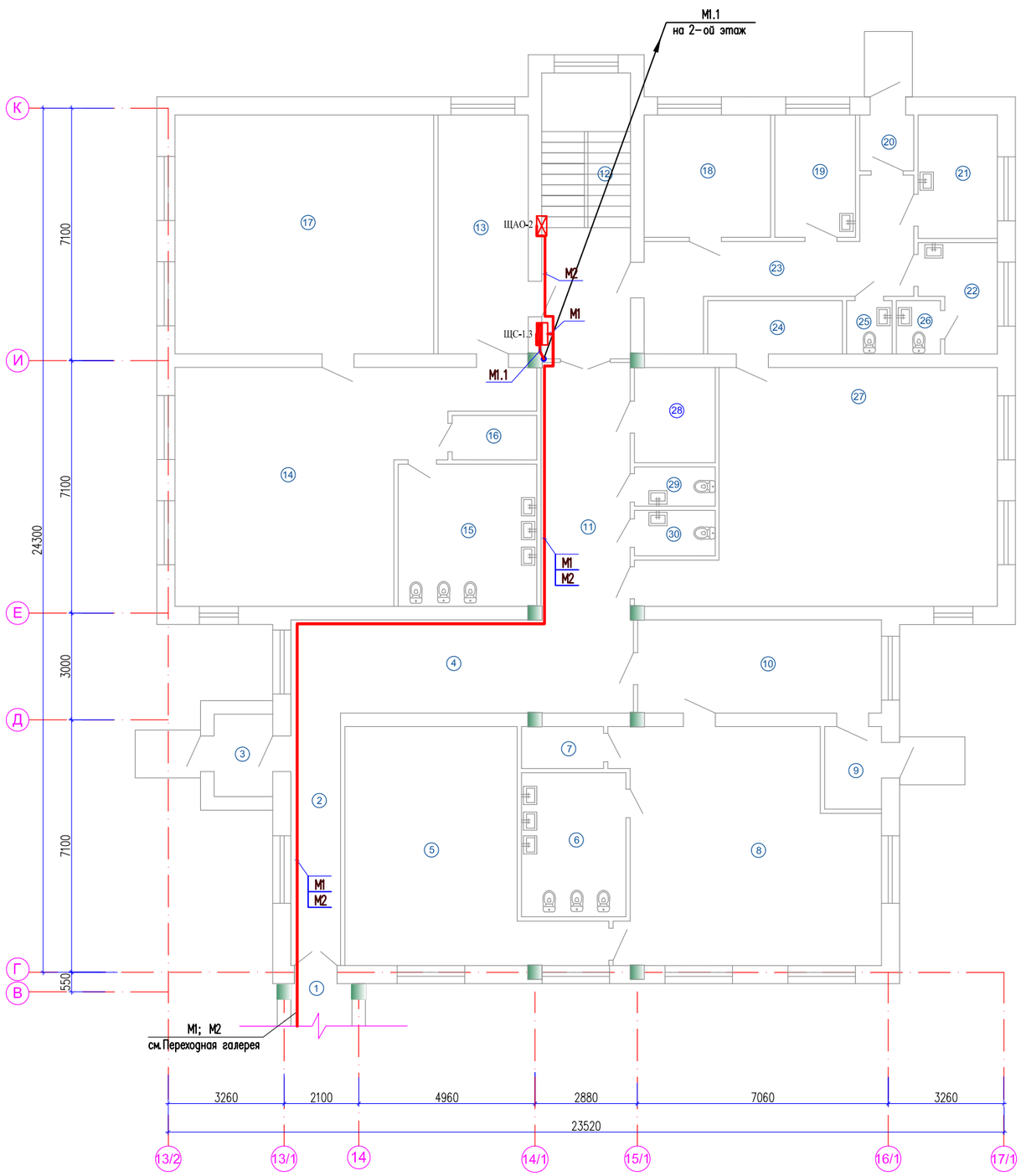
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

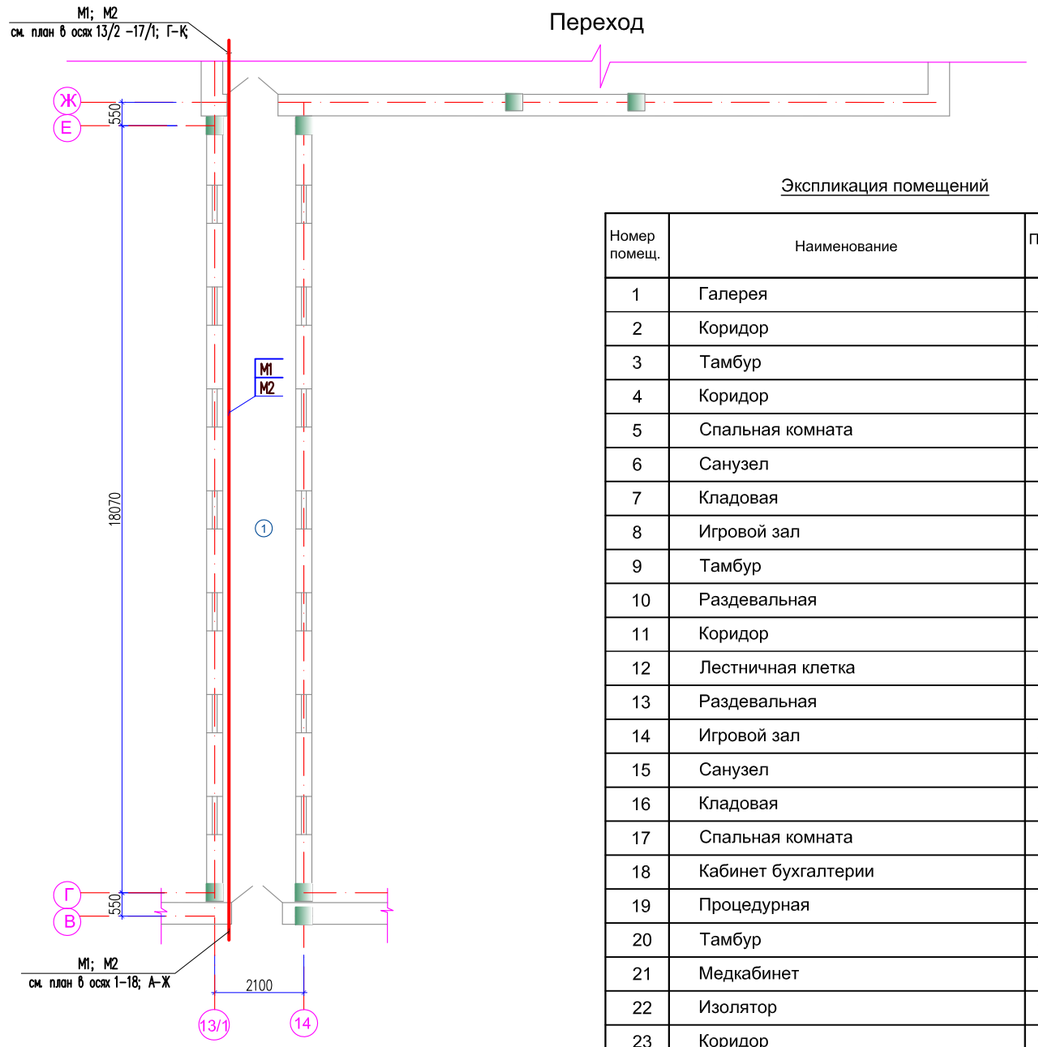
Формат А3×

Согласовано
Разраб. АС Алмабаев
Разраб. ВВ Мусаев
Разраб. ВК Мурзенко

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План первого этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;





Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Галерея	31,06	Д
2	Коридор	9,66	Д
3	Тамбур	3,67	Д
4	Коридор	24,77	Д
5	Спальная комната	35,25	Д
6	Санузел	11,63	Д
7	Кладовая	2,59	Д
8	Игровой зал	44,54	Д
9	Тамбур	3,57	Д
10	Раздевальная	17,60	Д
11	Коридор	17,74	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Раздевальная	14,23	Д
14	Игровой зал	47,88	Д
15	Санузел	15,29	Д
16	Кладовая	2,83	Д
17	Спальная комната	48,44	Д
18	Кабинет бухгалтерии	11,93	Д
19	Процедурная	7,58	Д
20	Тамбур	2,26	Д
21	Медкабинет	7,20	Д
22	Изолятор	5,50	Д
23	Коридор	16,64	Д
24	Кладовая	5,48	Д
25	Санузел	1,81	Д
26	Санузел	1,75	Д
27	Зал для изучения языков	54,91	Д
28	Электрощитовая	5,89	Д
29	Санузел	2,36	Д
30	Санузел	2,77	Д

1. Магистральный и силовой кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

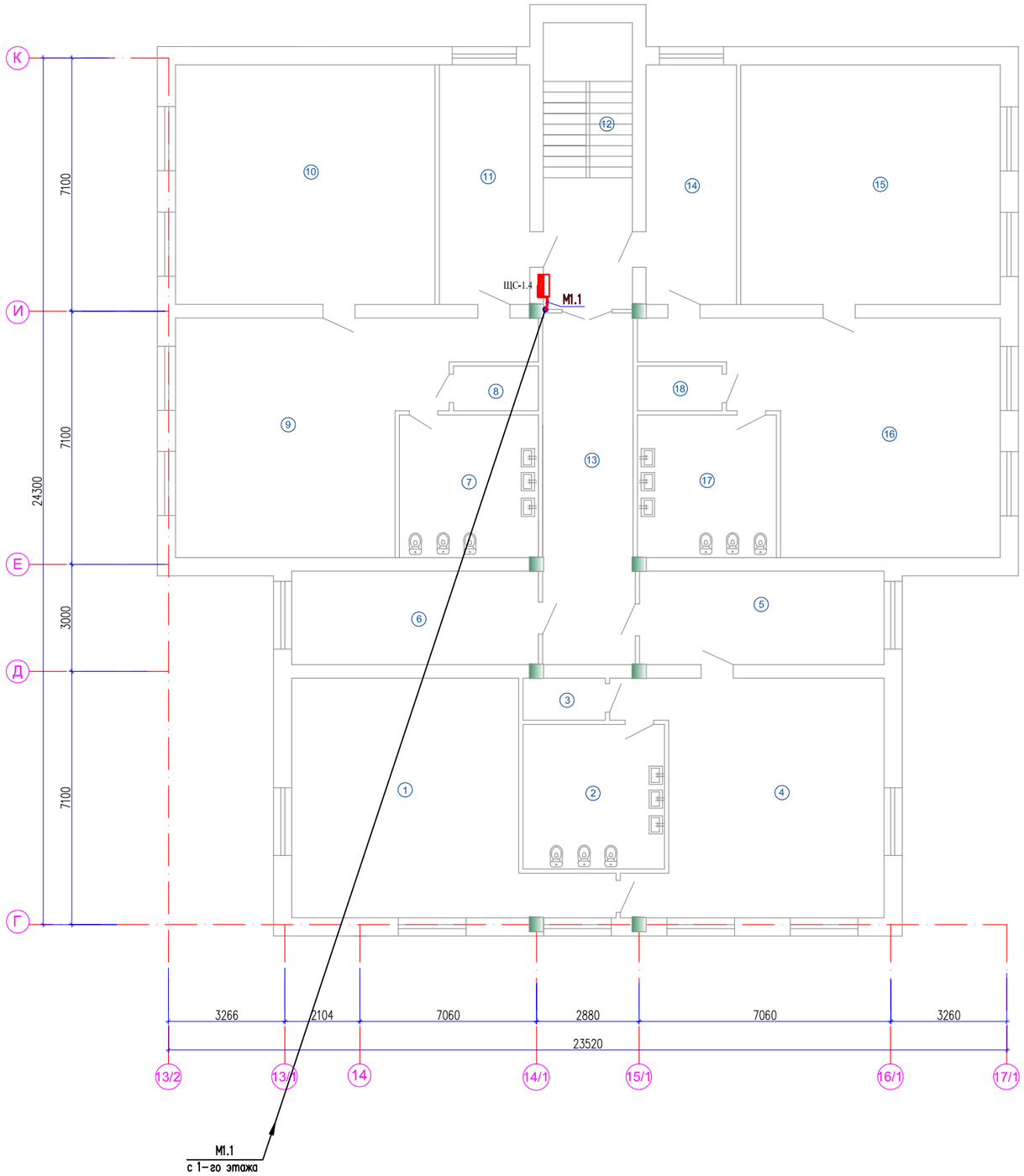
Стадия	Лист	Листов
РП	5	30

План расположения магистральных сетей 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План второго этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Спальная комната	46,18	Д
2	Санузел	15,74	Д
3	Кладовая	2,59	Д
4	Игровой зал	44,19	Д
5	Раздевальная	17,60	Д
6	Кабинет психолога	17,65	Д
7	Санузел	15,29	Д
8	Кладовая	2,83	Д
9	Игровой зал	48,18	Д
10	Спальная комната	48,36	Д
11	Раздевальная	16,70	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Коридор	25,19	Д
14	Раздевальная	16,70	Д
15	Игровой зал	48,36	Д
16	Спальная комната	48,18	Д
17	Санузел	15,29	Д
18	Кладовая	2,83	Д

1. Магистральный и силовой кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кучкинбаев К	
Разработал	Косманбетов	
Н.контроль	Доспаева	

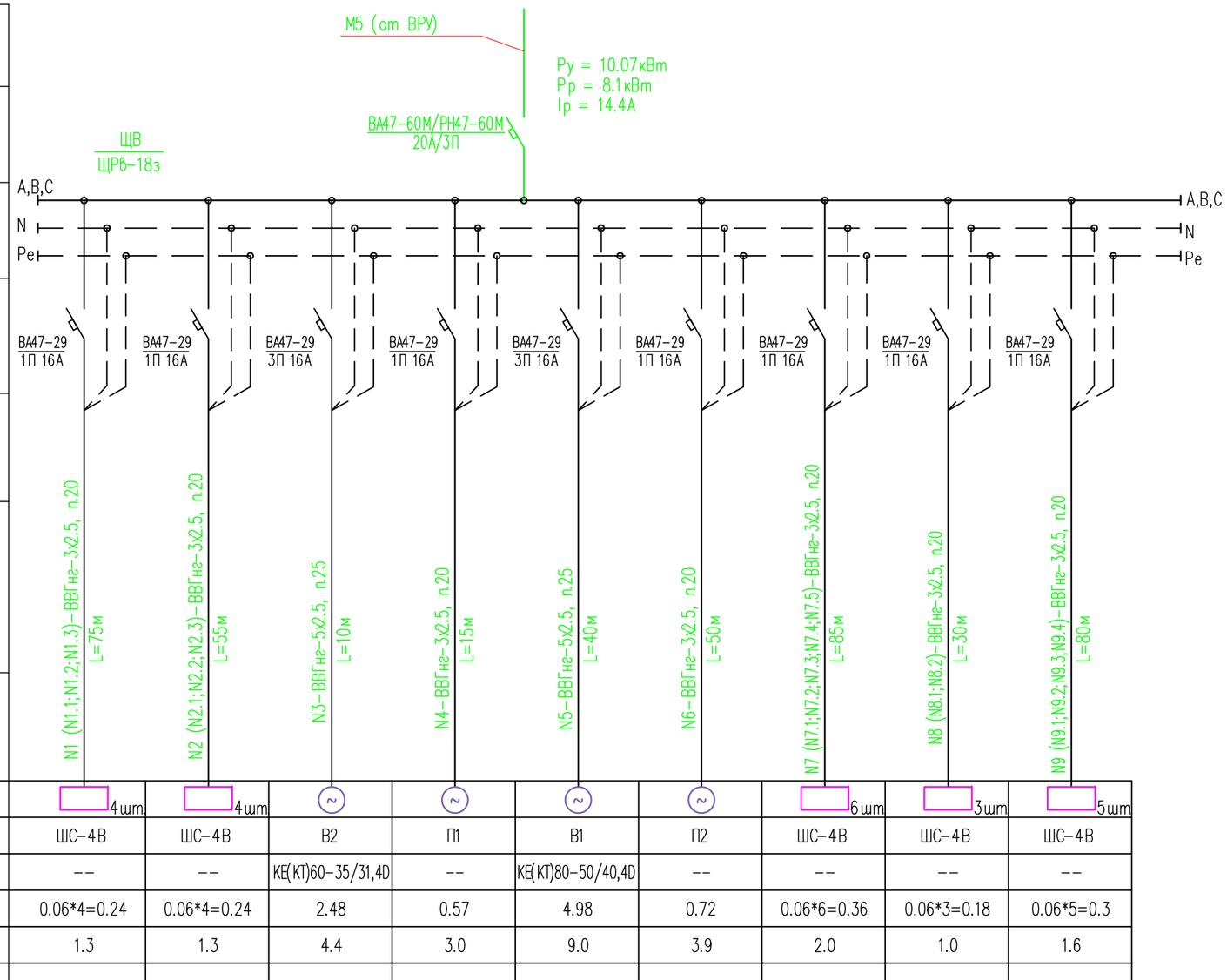
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	6	30

План расположения магистральных сетей 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3



Данные питающей сети										
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А									
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт									
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 3П 16А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 3П 16А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 1П 16А	ВА47-29 1П 16А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи									
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I–тепловая уставка, А									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	N1 (N1.1;N1.2;N1.3)-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=75м	N2 (N2.1;N2.2;N2.3)-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=55м	N3-ВВГнг-5х2.5, п.25 L=10м	N4-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=15м	N5-ВВГнг-5х2.5, п.25 L=40м	N6-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=50м	N7 (N7.1;N7.2;N7.3;N7.4;N7.5)-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=85м	N8 (N8.1;N8.2)-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=30м	N9 (N9.1;N9.2;N9.3;N9.4)-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=80м
Электроприемник	Условное обозначение по плану	4шт.	4шт	~	~	~	~	6шт.	3шт.	5шт.
	Номер по плану	ШС-4В	ШС-4В	В2	П1	В1	П2	ШС-4В	ШС-4В	ШС-4В
	Тип	--	--	КЕ(КТ)60-35/31,4D	--	КЕ(КТ)80-50/40,4D	--	--	--	--
	Ррасч, кВт	0.06*4=0.24	0.06*4=0.24	2.48	0.57	4.98	0.72	0.06*6=0.36	0.06*3=0.18	0.06*5=0.3
	Iрасч, А	1.3	1.3	4.4	3.0	9.0	3.9	2.0	1.0	1.6
	Iном, А									
	Наименование номер по технологическому плану	Шкаф сушильный	Шкаф сушильный	Вытяжной вентиллятор	Приточный вентиллятор	Вытяжной вентиллятор	Приточный вентиллятор	Шкаф сушильный	Шкаф сушильный	Шкаф сушильный

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	390м	п.20	390м
ВВГнг-5х2.5	50м	п.25	50м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

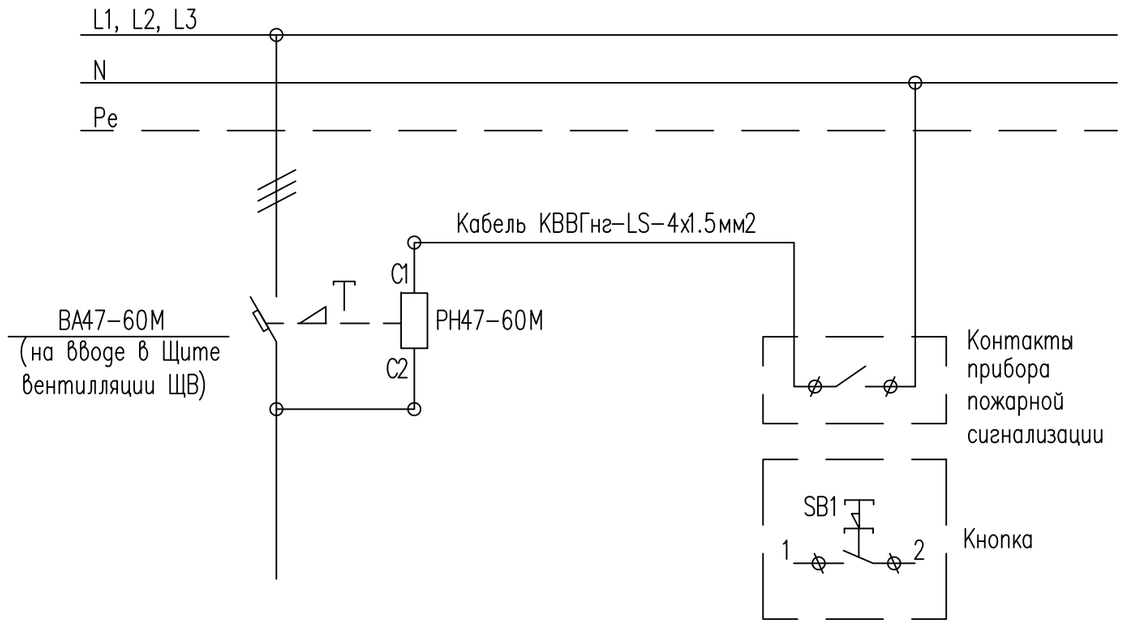
Стадия	Лист	Листов
РП	7	30

Схема принципиальная однолинейная ЩВ

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Схема электрическая принципиальная подключения
расцепителя РН47 к вводному авт. выкл. ВА47-60М (щит вентиляции ЩВ)



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Независимый расцепитель РН47-60М присоединить к вводному автоматическому выключателю ВА47-60М установленного в щите вентилляции ШВ см. лист-7.
2. Контрольный кабель от контактов прибора пожарной сигнализации "Гранит-24" подсоединить к контакту (С1) независимого расцепителя РН47-60М.

						20-2019-ЭОМ		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
ГИП		Кучкинбаев К.				Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	30
Разработал		Косманбетов				Схема отключения вентиляции при пожаре щита ЩВ	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Доспаева						

Формат А3

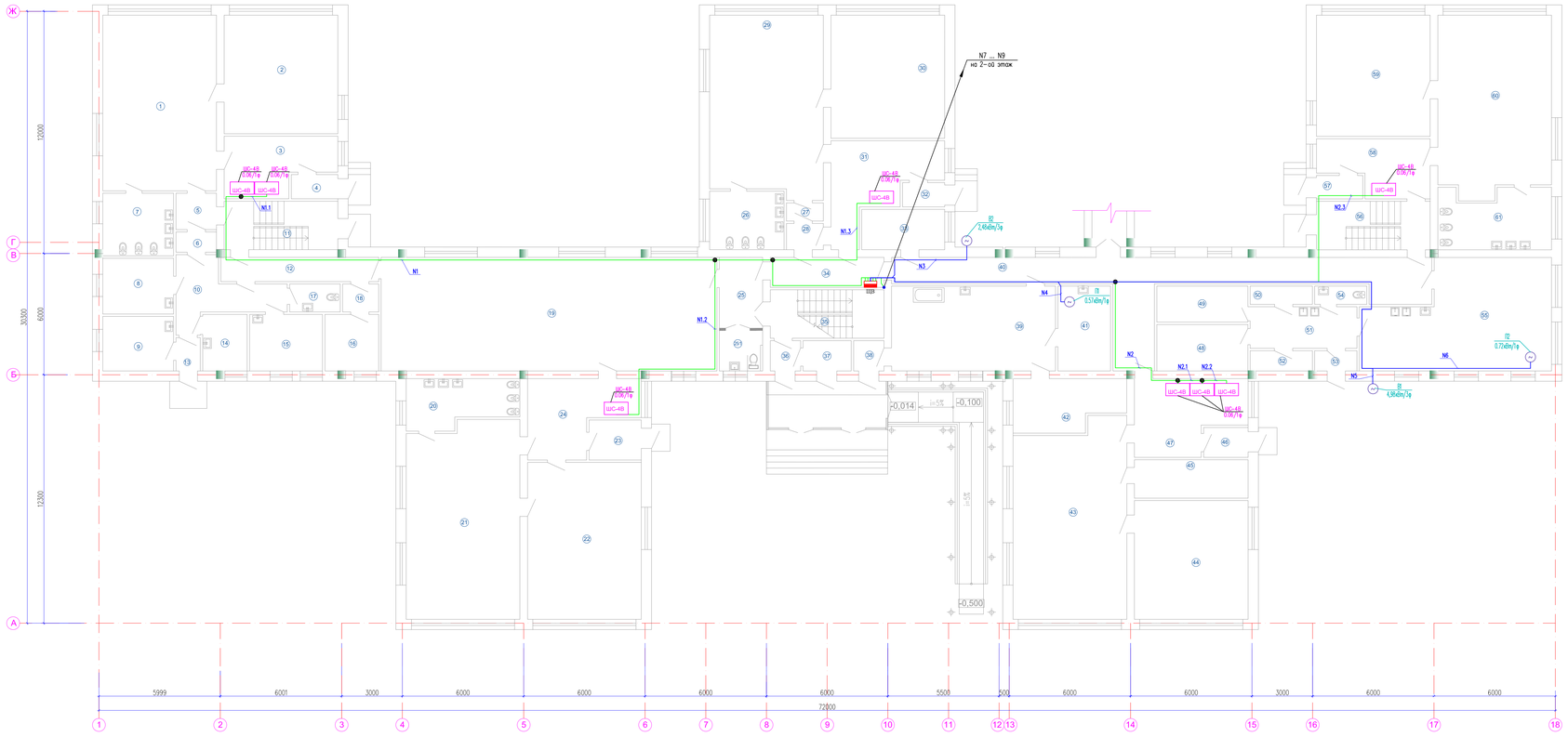
Согласовано	
Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

План первого этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,32	Д
2	Спальная комната	32,59	Д
3	Раздевальная	13,89	Д
4	Тамбур	2,62	Д
5	Коридор	3,45	Д
6	Кладовая	1,88	Д
7	Санузел	10,59	Д
8	Медпункт	9,41	Д
9	Медпункт	9,20	Д
10	Коридор	11,37	Д
11	Лестничная клетка	13,17	Д
12	Коридор	9,00	Д
13	Тамбур	1,87	Д
14	Медпункт	5,96	Д
15	Медпункт	9,83	Д
16	Кабинет	7,23	Д
17	Санузел	3,30	Д
18	Коридор	2,33	Д
19	Музыкальный зал	92,40	Д
20	Санузел	11,88	Д
21	Игровой зал	53,65	Д
22	Спальная комната	43,13	Д
23	Тамбур	7,23	Д
24	Раздевальная	16,59	Д
25	Коридор	11,72	Д
26	Санузел	10,41	Д
27	Кладовая	1,53	Д
28	Коридор	2,24	Д
29	Игровой зал	48,82	Д
30	Спальная комната	33,87	Д
31	Раздевальная	18,03	Д
32	Тамбур	2,37	Д
33	Кладовая	7,96	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
34	Коридор	8,04	Д
35	Лестничная клетка	13,17	Д
36	Коридор	2,13	Д
37	Тамбур	3,42	Д
38	Коридор	2,13	Д
39	Прачечная с сушилкой	33,53	Д
40	Коридор	45,36	Д
41	Кладовая	10,65	Д
42	Гладильная	12,91	Д
43	Игровой зал	54,56	Д
44	Спальная комната	32,59	Д
45	Санузел	10,38	Д
46	Тамбур	3,11	Д
47	Раздевальная	17,98	Д
48	Кладовая	10,08	Д
49	Кладовая	7,76	Д
50	Кладовая	2,61	Д
51	Кладовая	10,63	Д
52	Подсобное помещение	2,92	Д
53	Коридор	1,98	Д
54	Санузел	2,18	Д
55	Кухня	49,78	Д
56	Лестничная клетка	13,17	Д
57	Тамбур	2,53	Д
58	Раздевальная	13,43	Д
59	Спальная комната	31,02	Д
60	Игровой зал	48,06	Д
61	Санузел	15,60	Д

1. Сиковые щиты установить на высоте 1,5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под своим штукатурки.

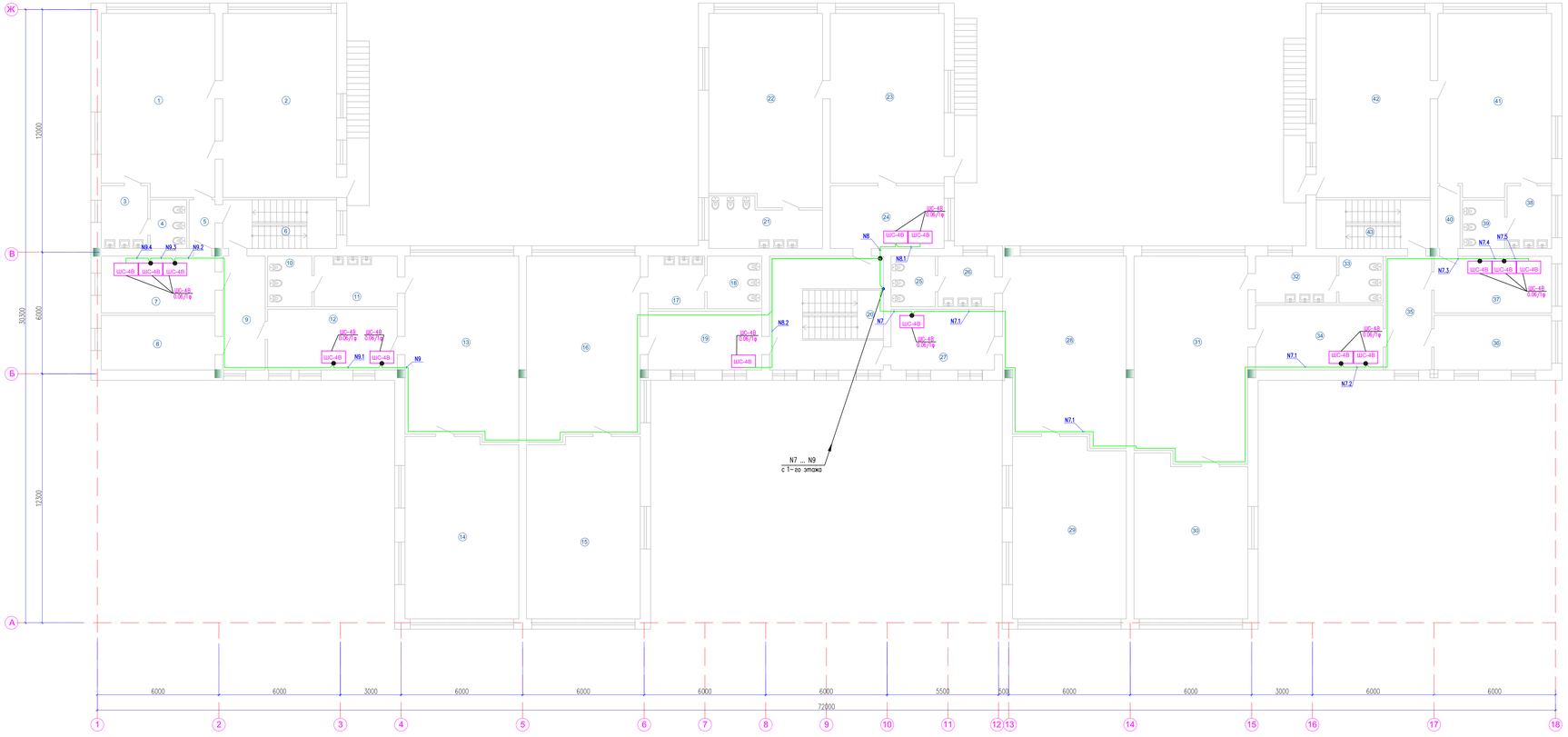
						20-2019-ЭОМ		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Кучкенбаев К.				Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Косманбетов					РП	9	30
Н.контроль		Доспаева				План расположения сетей вентиляционного оборудования 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	

Формат А3+

Согласовано
Разд. АС Алимбай
Разд. ОВ Комаров
Разд. ВК Морозов

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План второго этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений
(Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,13	Д
2	Спальная комната	50,55	Д
3	Умывальная	6,92	Д
4	Санузел	4,15	Д
5	Коридор	2,93	Д
6	Лестничная клетка	13,17	Д
7	Раздевальная	15,40	Д
8	Кабинет логопеда	14,84	Д
9	Коридор	11,49	Д
10	Санузел	5,26	Д
11	Умывальная	10,00	Д
12	Раздевальная	18,83	Д
13	Игровой зал	49,95	Д
14	Спальная комната	49,22	Д
15	Спальная комната	49,22	Д
16	Игровой зал	49,95	Д
17	Умывальная	7,07	Д
18	Санузел	6,81	Д
19	Раздевальная	19,96	Д
20	Лестничная клетка	31,14	Д
21	Санузел	11,94	Д
22	Игровой зал	52,04	Д
23	Спальная комната	46,65	Д
24	Раздевальная	17,08	Д
25	Санузел	5,31	Д
26	Умывальная	6,79	Д
27	Раздевальная	15,04	Д

Экспликация помещений
(Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
28	Игровой зал	50,49	Д
29	Спальная комната	48,64	Д
30	Спальная комната	43,26	Д
31	Игровой зал	56,24	Д
32	Умывальная	8,95	Д
33	Сан узел	4,84	Д
34	Раздевальная	19,78	Д
35	Коридор	12,50	Д
36	Кабинет директора	15,32	Д
37	Раздевальная	15,90	Д
38	Умывальная	6,61	Д
39	Сан узел	4,81	Д
40	Коридор	3,24	Д
41	Игровой зал	48,41	Д
42	Спальная комната	50,56	Д
43	Лестничная клетка	13,17	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.

Изм.	Кол.	Лист	№т док	Подпись	Дата	20-2019-ЭОМ
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»
ГИП		Кукенбаев К.				Здание детского сада
Разработал		Косманбетов				План расположения сетей вентилязационного оборудования 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)
Н.контроль		Доспаева				

Стадия	Лист	Листов
РП	10	30

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3×

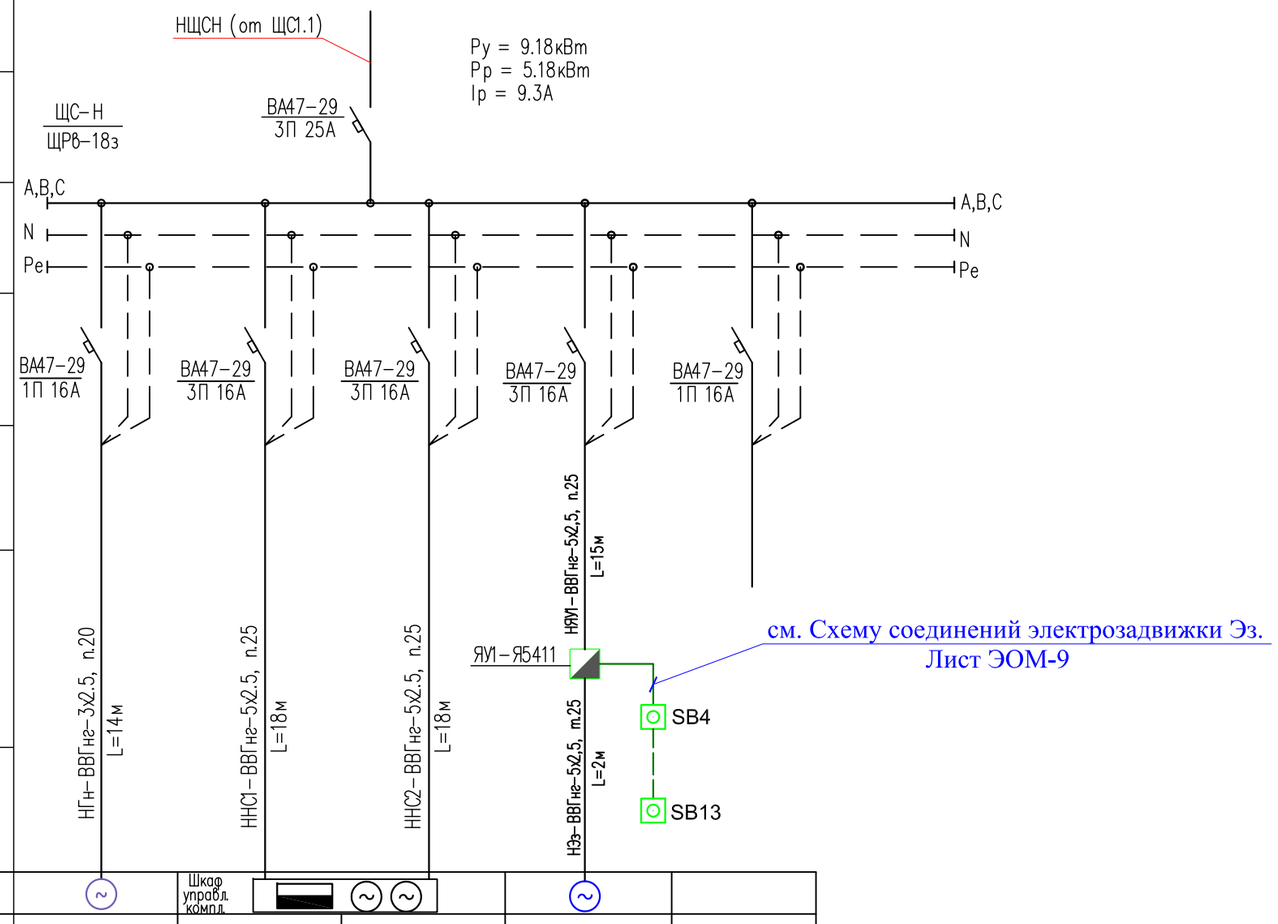
Согласовано
Разраб АС Алимбаева
Разраб ВВ Мухаев
Разраб ВК Мурашко

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные питающей сети						
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А					
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт					
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи					
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I–тепловая уставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	НГн–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=14м	ННС1–ВВГнг–5х2.5, п.25 L=18м	ННС2–ВВГнг–5х2.5, п.25 L=18м	НЯИ–ВВГнг–5х2,5, п.25 L=15м НЭз–ВВГнг–5х2,5, п.25 L=2м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану	~	Шкаф управл. компл. ~ ~		~	
	Номер по плану	Гн	НС1	НС2	Эз (30ч906бр)	
	Тип	"Гном"	PSU S 2 CTP 45–1		ТЭ099.058–04М Н–А2–04–К У2	
	Рном/Ррасч, кВт	1.0	4.0	4.0	0.18	
	Iном, А	5.4	7.2	7.2	0.3	
	Iрасч, А					
	Наименование номер по технологическому плану	Насос дренажный	Насосная станция пожаротушения (Насос раб.)	Насосная станция пожаротушения (Насос резерв.)	Задвижка чугунная с электроприводом	Резерв



Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	14м	п.20	14м
ВВГнг-5х2,5	53м	п.25	53м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

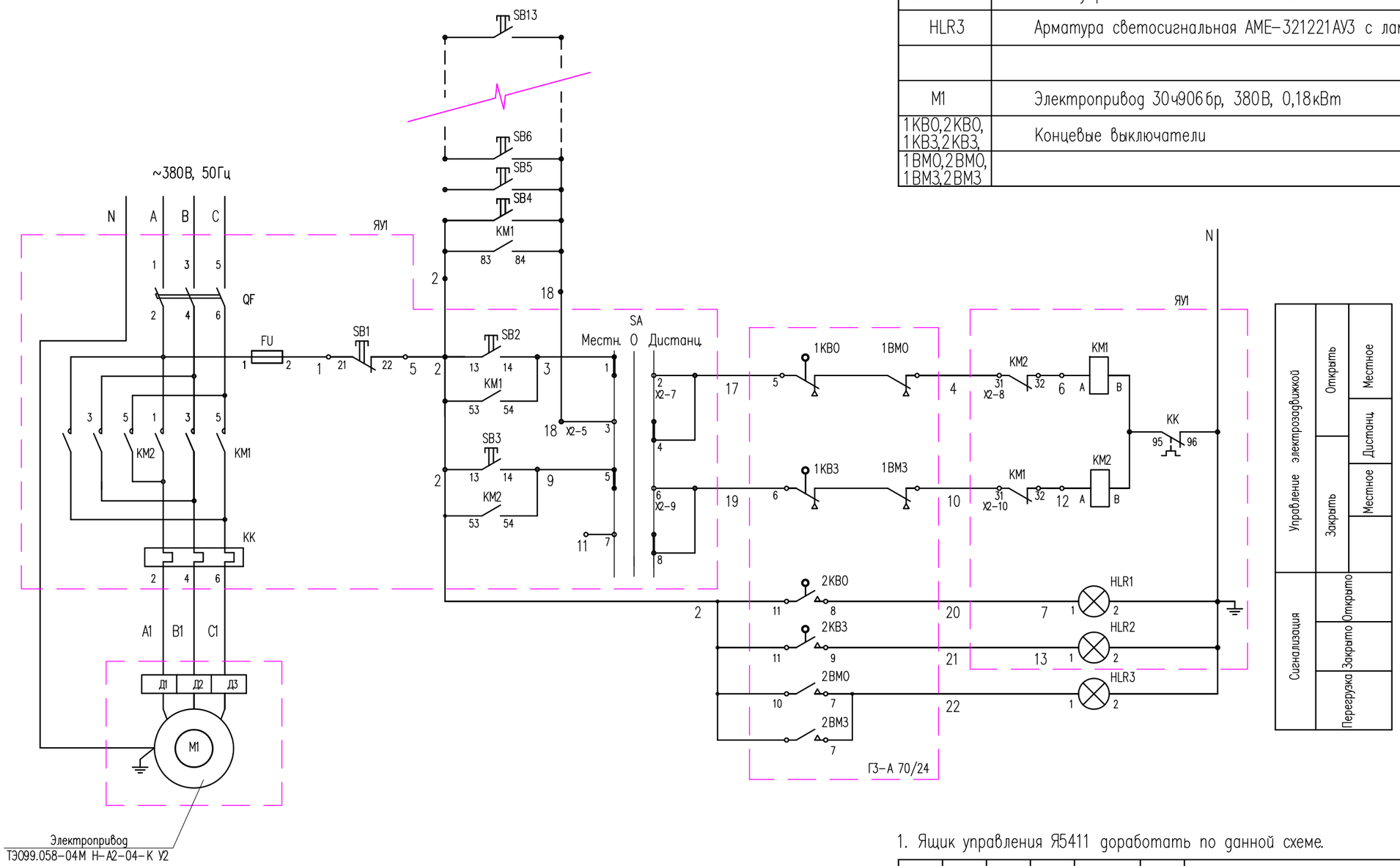
Стадия	Лист	Листов
РП	11	30

Схема принципиальная однолинейная ЩС–Н

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ЯУ1	Ящик управления Я5411-1874АУ1	1	
SB4 ÷ SB13	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1У3	10	
HLR3	Арматура светосигнальная АМЕ-321221АУ3 с лампой	1	Установить в Я5411
M1	Электропривод 30ч906бр, 380В, 0,18кВт	1	
1КВО,2КВО, 1КВЗ,2КВЗ,	Концевые выключатели	8	В комплекте ТЭ099.058-04М Н-А2-04-К У2
1ВМО,2ВМО, 1ВМЗ,2ВМЗ			



1. Ящик управления Я5411 доработать по данной схеме.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	12	30

Схема управления электрозадвижкой Эз.

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Согласовано

Атамбаев — Раздел АС

Комаров — Раздел ОВ

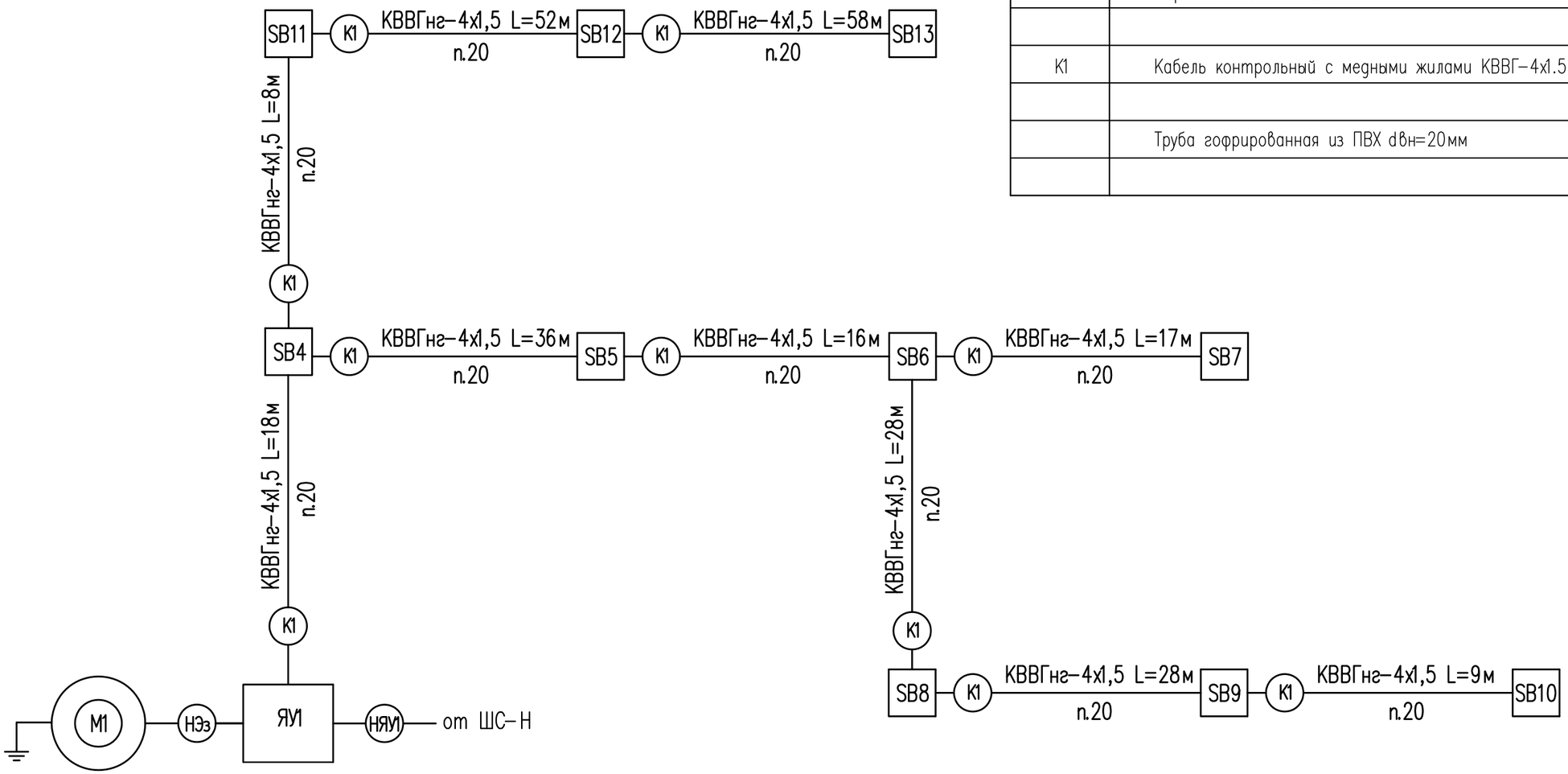
Маркова — Раздел ВК

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ЯУ1	Ящик управления Я5411-1874АУ1	1	
SB4 ÷ SB13	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-1У3	10	
КС1 ÷ КС7	Коробка ответвительная	7	
К1	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ-4х1.5	270м	
	Труба гофрированная из ПВХ dвн=20мм	270м	с зондом для протяжки кабеля



1. Ящик управления Я5411 доработать по данной схеме.

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
КВВГ-4х1,5	270м	п.20	270м
Для стояка	-	п.40	10м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

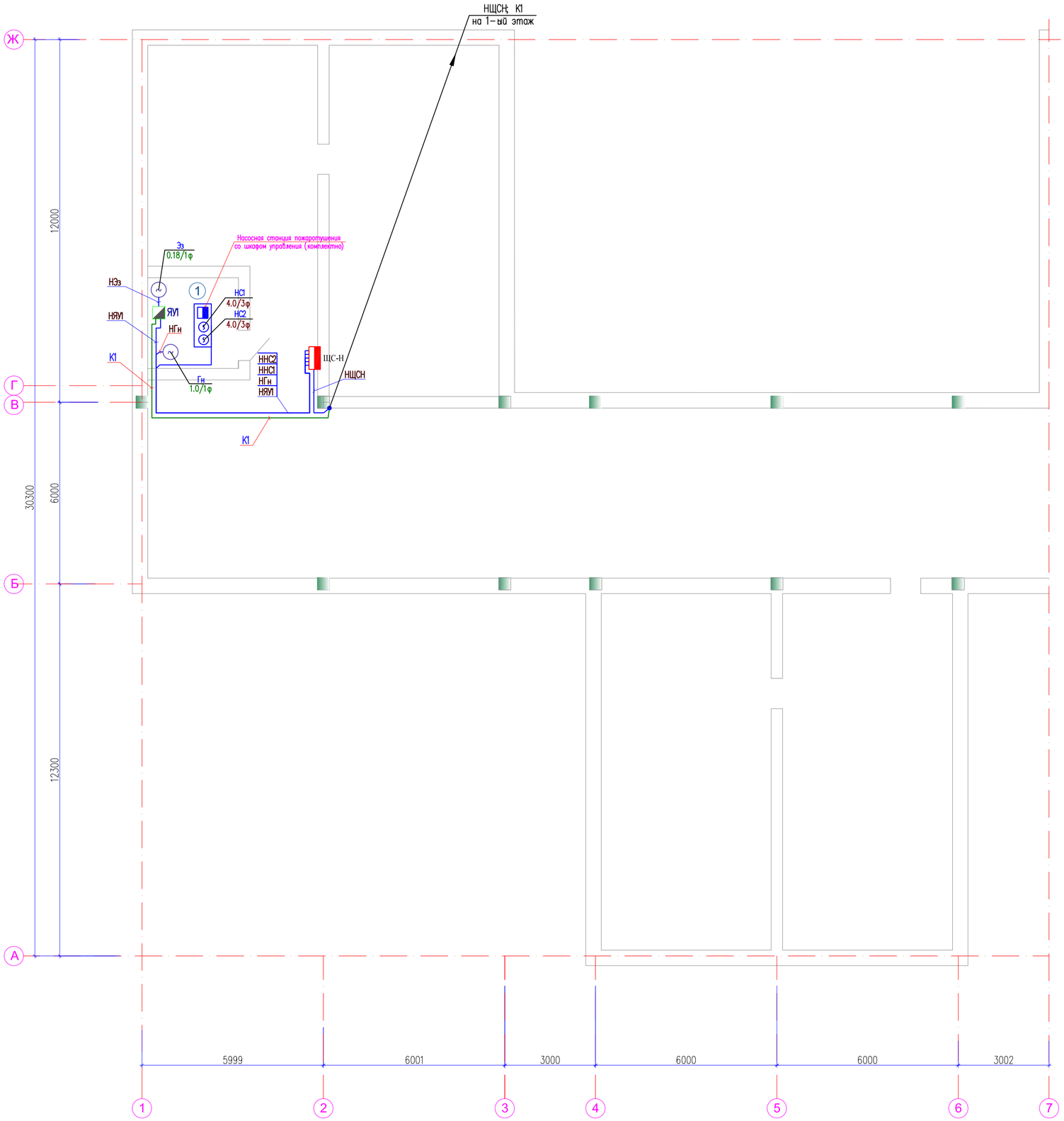
Стадия	Лист	Листов
РП	13	30

Схема электрическая соединений электрозадвижки Эз.

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Выкопировка из плана повала в осях в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. $м^2$	Кат. пом.
1	Насосная	9,0	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м от уровня пола.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата	20-2019-ЭОМ		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
ГИП		Кучкинбаев К				Здание детского сада	Стадия: РП	Лист: 14 / Листов: 30
Разработал		Косманбетов				План расположения сетей электрооборудования насосной в подвале (в осях 1–18; А–Ж)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Доспаева						

Согласовано

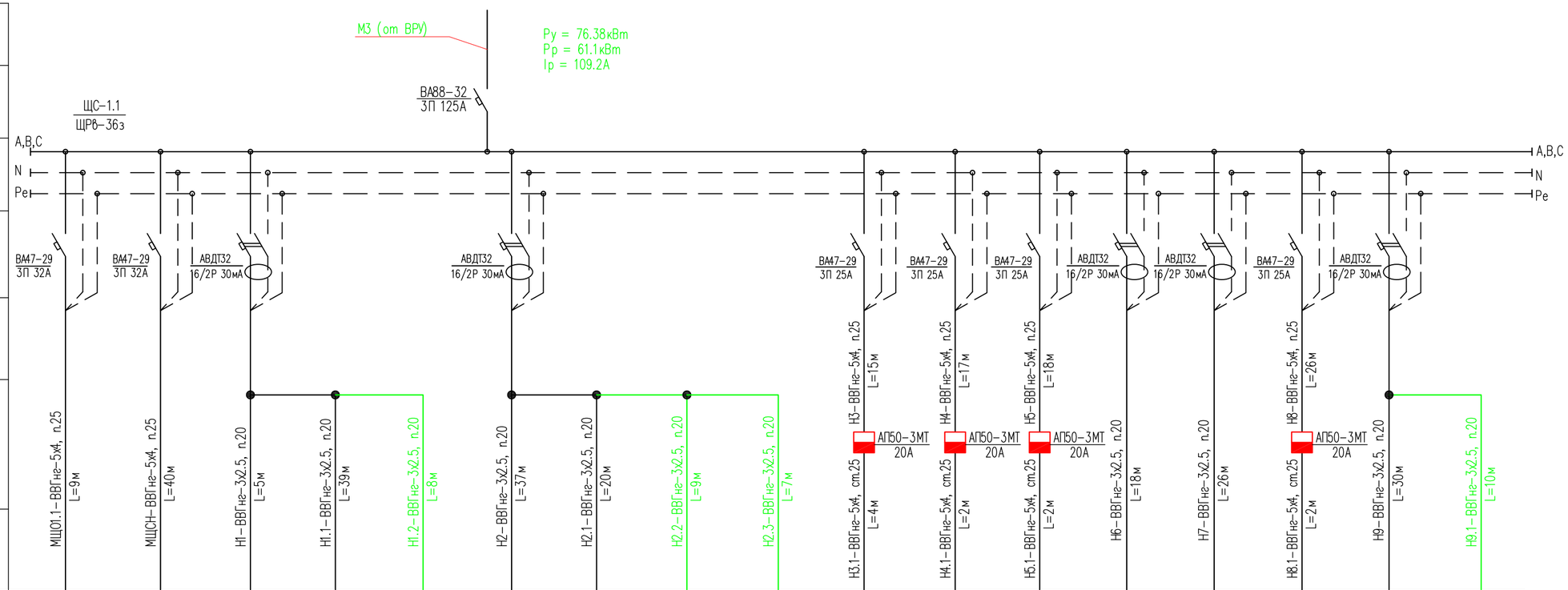
Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Данные питающей сети																	
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А																
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток. А Установ. мощн. кВт																
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А	ВА47-29 3П 32А	ВА47-29 3П 32А	АВДТ32 16/2Р 30мА			АВДТ32 16/2Р 30мА				ВА47-29 3П 25А	ВА47-29 3П 25А	ВА47-29 3П 25А	АВДТ32 16/2Р 30мА	АВДТ32 16/2Р 30мА	ВА47-29 3П 25А	АВДТ32 16/2Р 30мА
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	МЩО1.1-ВВГнг-5х4, п.25 L=9м	МЩСН-ВВГнг-5х4, п.25 L=40м	Н1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=5м	Н1.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=39м	Н1.2-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=8м	Н2-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=37м	Н2.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=20м	Н2.2-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=9м	Н2.3-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=7м	Н3-ВВГнг-5х4, п.25 L=15м	Н4-ВВГнг-5х4, п.25 L=17м	Н5-ВВГнг-5х4, п.25 L=18м	Н6-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=18м	Н7-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=26м	Н8-ВВГнг-5х4, п.25 L=26м	Н9-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=30м	Н9.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=10м
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I-тепловая уставка, А										АП50-3МТ 20А	АП50-3МТ 20А	АП50-3МТ 20А			АП50-3МТ 20А	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи										Н3.1-ВВГнг-5х4, ст.25 L=4м	Н4.1-ВВГнг-5х4, ст.25 L=2м	Н5.1-ВВГнг-5х4, ст.25 L=2м			Н8.1-ВВГнг-5х4, ст.25 L=2м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану													1шт.	1шт.		1шт.	
	Номер по плану	ЩО-1.1	ЩС-Н	А1	А2	ЦН/3	А3	А4	ЦН/1	ЦН/2	18	17/1	17/2	19а	14+15	9	10	ЦН/5
	Тип	ЩРв-24з	ЩРв-18з	Аристон	Аристон	Wilo-Stratos-25/1-8	Аристон	Аристон	Wilo-Stratos-25/1-8	Wilo-Stratos-25/1-8	Т-11	FS-10	FS-10	AD-10	ЛГС; FS 453	I-25-140	"Magic"	Wilo-Stratos-25/1-8
	Ррасч, кВт	10.2	5.18	1.5	1.5	0.25	1.5	1.5	0.25	0.25	14.0	13.5	13.5	0.2	1.6	9.0	2.2	0.25
	Iрасч, А	16.8	9.3	6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3	1.3	23.6	22.8	22.8	0.9	7.3	15.2	10.0	1.3
	Iном, А																	
	Наименование номер по технологическому плану	Щит освещения	Щит силовой (пом. Насосной) в подвале	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Циркуляционный насос (теплый пол)	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Циркуляционный насос (теплый пол)	Циркуляционный насос (теплый пол)	Машина сушильная	Машина стиральная	Машина стиральная	Электронные весы тензометрические	Гладильный стол; Утюг профессион.	Гладильный каток	Гладильная система	Циркуляционный насос (теплый пол)

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	209м	п.20	209м
ВВГнг-5х4	135м	п.25 / ст.25	125м / 10м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

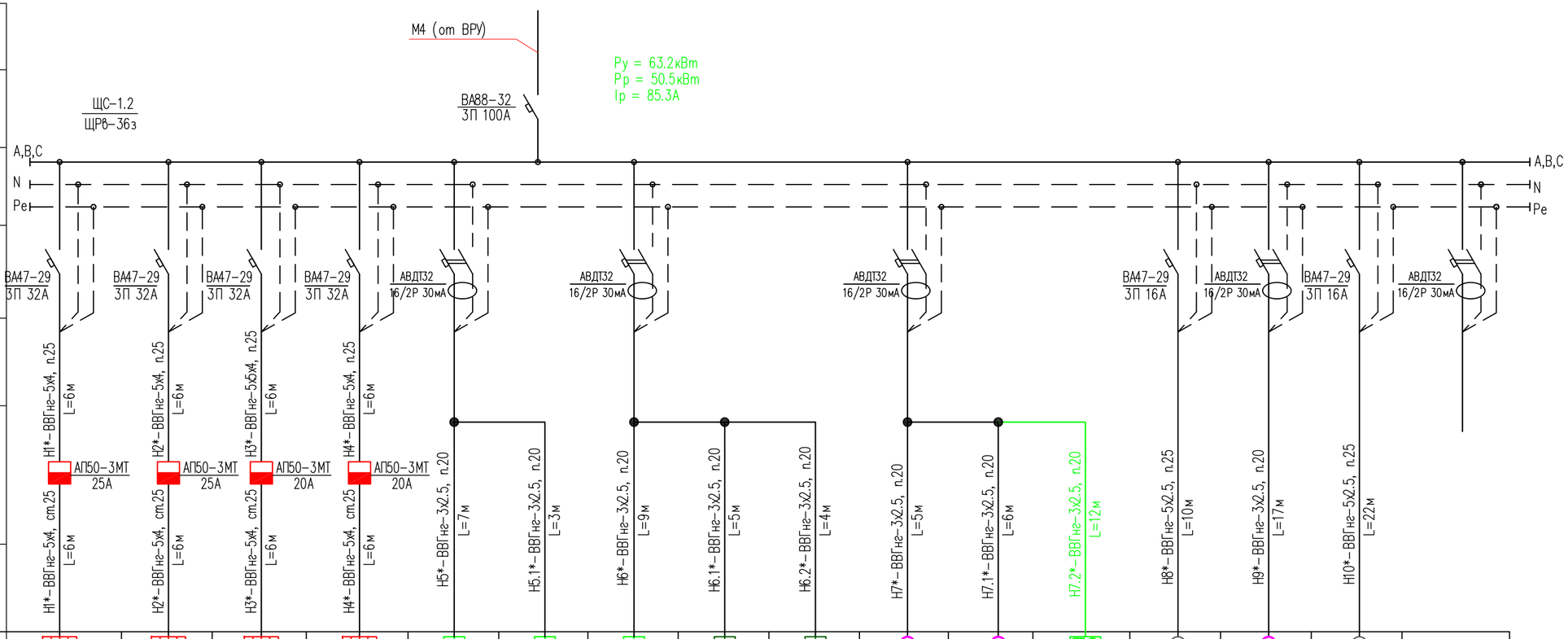
Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	15	30

Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.1

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3



Данные питающей сети																
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А															
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт															
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А	ВА47-29 3П 32А	ВА47-29 3П 32А	ВА47-29 3П 32А	ВА47-29 3П 32А	АВДТ32 16/2Р 30мА	АВДТ32 16/2Р 30мА	АВДТ32 16/2Р 30мА			ВА47-29 3П 16А	АВДТ32 16/2Р 30мА	ВА47-29 3П 16А	АВДТ32 16/2Р 30мА		
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	H1*-ВВГнг-5х4, п.25 L=6м	H2*-ВВГнг-5х4, п.25 L=6м	H3*-ВВГнг-5х5х4, п.25 L=6м	H4*-ВВГнг-5х4, п.25 L=6м											
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I–тепловая уставка, А	АП50-3МТ 25А	АП50-3МТ 25А	АП50-3МТ 20А	АП50-3МТ 20А											
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	H1*-ВВГнг-5х4, ст.25 L=6м	H2*-ВВГнг-5х4, ст.25 L=6м	H3*-ВВГнг-5х4, ст.25 L=6м	H4*-ВВГнг-5х4, ст.25 L=6м	H5*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=7м	H5.1*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=3м	H6*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=9м	H6.1*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=5м	H6.2*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=4м	H7*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=5м	H7.1*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=6м	H7.2*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=12м	H8*-ВВГнг-5х2.5, п.25 L=10м	H9*-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=17м	H10*-ВВГнг-5х2.5, п.25 L=22м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану					1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.							
	Номер по плану	22/1	22/2	23	24	17	41	30	27+18б	29+19б	А5	А6	ЦН/4	21	А7	20	
	Тип	ЭПК-47ЖШ	ЭПК-47ЖШ	КПЭМ-60	SCC61 +UC11	–	Ceime FA 250	R750MX	МК 6,2 А20; R301	– МИМиО-80-01	Аристон	Аристон	Wilo-Stratos-25/1-8	–	Аристон	–	
	Ррасч, кВт	16.2	16.2	10.0	9.0	3.2	0.147	0.3	0.7	1.1	1.5	1.5	0.25	1.0	1.5	0.55	
	Ірасч, А	24.6	24.6	15.2	13.7	14.6	0.7	1.4	3.2	5.6	6.8	6.8	1.3	1.8	6.8	1.0	
	Іном, А																
	Наименование номер по технологическому плану	Плита электр. 4-х конфорочная	Плита электр. 4-х конфорочная	Электрокотел	Пароконвектомат	Эл. кипятильник	Хлеборезка	Холодильник однокамерный	Весы настольные; Кухонный процес.	Соковыжималка; Овоще-мясорубка	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Циркуляционный насос (теплый пол)	Картофелечистка	Электроводо-нагреватель	Овощерезка	Резерв

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	68м	п.20	68м
ВВГнг-5х2,5	32м	п.25	32м
ВВГнг-5х4	48м	п.25 / ст.25	24м / 24м

Согласовано
Раздел АС Аппамбаев
Раздел ОВ Комаров
Раздел ВК Маркова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

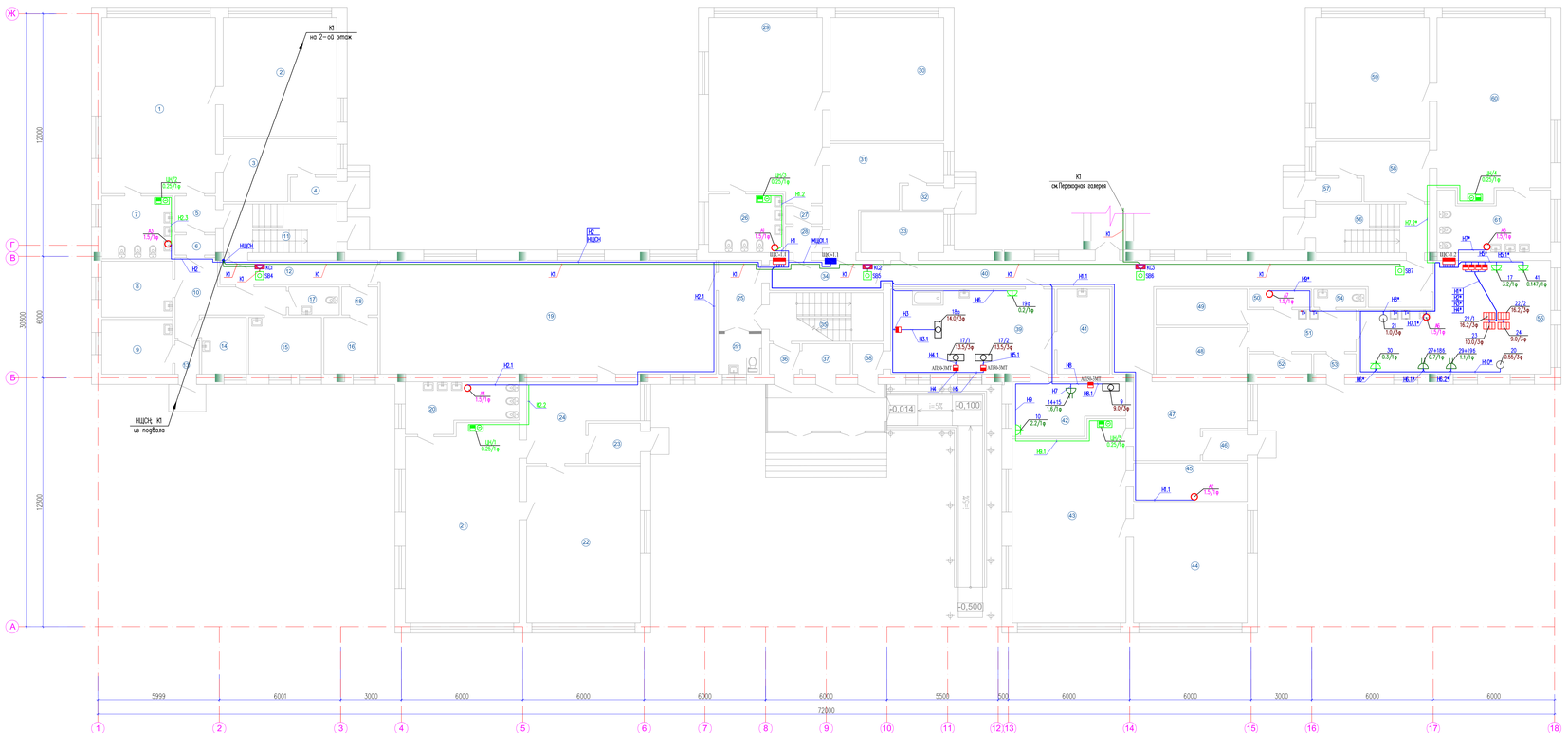
Стадия	Лист	Листов
РП	16	30

Схема принципиальная однолинейная ЩС-1.2

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3х2

План первого этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,32	Д
2	Спальная комната	32,59	Д
3	Раздевальная	13,89	Д
4	Тамбур	2,62	Д
5	Коридор	3,45	Д
6	Кладовая	1,88	Д
7	Санузел	10,59	Д
8	Медпункт	9,41	Д
9	Медпункт	9,20	Д
10	Коридор	11,37	Д
11	Лестничная клетка	13,17	Д
12	Коридор	9,00	Д
13	Тамбур	1,87	Д
14	Медпункт	5,96	Д
15	Медпункт	9,83	Д
16	Кабинет	7,23	Д
17	Санузел	3,30	Д
18	Коридор	2,33	Д
19	Музыкальный зал	92,40	Д
20	Санузел	11,88	Д
21	Игровой зал	53,65	Д
22	Спальная комната	43,13	Д
23	Тамбур	7,23	Д
24	Раздевальная	16,59	Д
25	Коридор	11,72	Д
26	Санузел	10,41	Д
27	Кладовая	1,53	Д
28	Коридор	2,24	Д
29	Игровой зал	48,82	Д
30	Спальная комната	33,87	Д
31	Раздевальная	18,03	Д
32	Тамбур	2,37	Д
33	Кладовая	7,96	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
34	Коридор	8,04	Д
35	Лестничная клетка	13,17	Д
36	Коридор	2,13	Д
37	Тамбур	3,42	Д
38	Коридор	2,13	Д
39	Прачечная с сушилкой	33,53	Д
40	Коридор	45,36	Д
41	Кладовая	10,65	Д
42	Гладильная	12,91	Д
43	Игровой зал	54,56	Д
44	Спальная комната	32,59	Д
45	Санузел	10,38	Д
46	Тамбур	3,11	Д
47	Раздевальная	17,98	Д
48	Кладовая	10,08	Д
49	Кладовая	7,76	Д
50	Кладовая	2,61	Д
51	Кладовая	10,63	Д
52	Подсобное помещение	2,92	Д
53	Коридор	1,98	Д
54	Санузел	2,18	Д
55	Кухня	49,78	Д
56	Лестничная клетка	13,17	Д
57	Тамбур	2,53	Д
58	Раздевальная	13,43	Д
59	Спальная комната	31,02	Д
60	Игровой зал	48,06	Д
61	Санузел	15,60	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку б ПВХ трубе, под своем штукатурки.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м от уровня пола.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Кучкенбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	17	30

План расположения сетей электрооборудования 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Согласовано

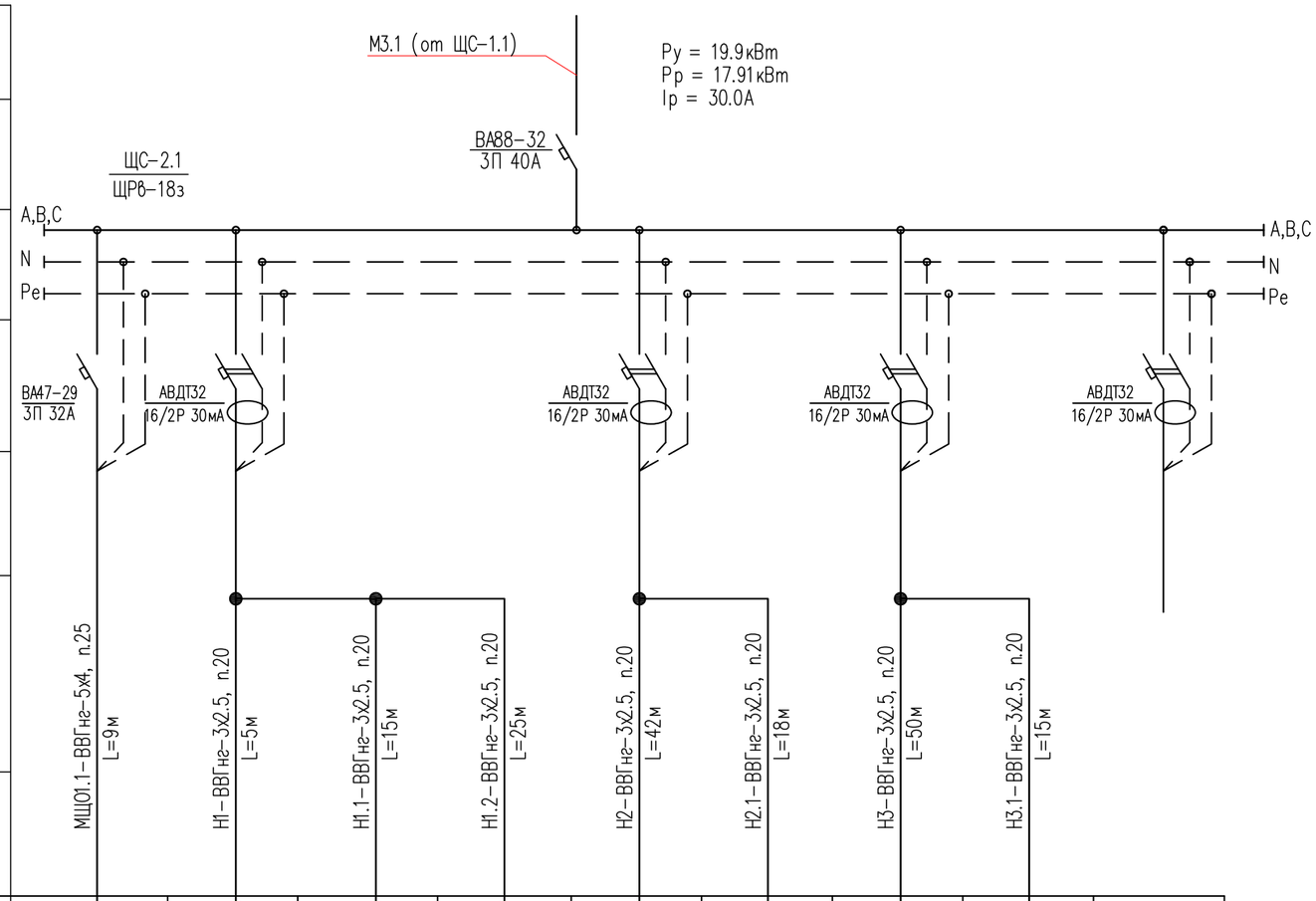
Разраб АС	Ахмедов	
Разраб ОВ	Кожаров	
Разраб ВК	Нурлиев	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3+



Данные питающей сети										
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А									
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт									
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи									
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I-тепловая уставка, А									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	МЩО1.1-ВВГнг-5х4, п.25 L=9м	Н1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=5м	Н1.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=15м	Н1.2-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=25м	Н2-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=42м	Н2.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=18м	Н3-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=50м	Н3.1-ВВГнг-3х2.5, п.20 L=15м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану									
	Номер по плану	ЩО-2.1	А8	А9	А12	А10	А11	А13	А14	
	Тип	ЩРв-24з	Аристон	Аристон	Аристон	Аристон	Аристон	Аристон	Аристон	
	Ррасч, кВт	9.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	Iрасч, А	15.6	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	
	Iном, А									
	Наименование номер по технологическому плану	Щит освещения	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Электроводо-нагреватель	Резерв

Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	170м	п.20	170м
ВВГнг-5х4	9м	п.25	9м

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

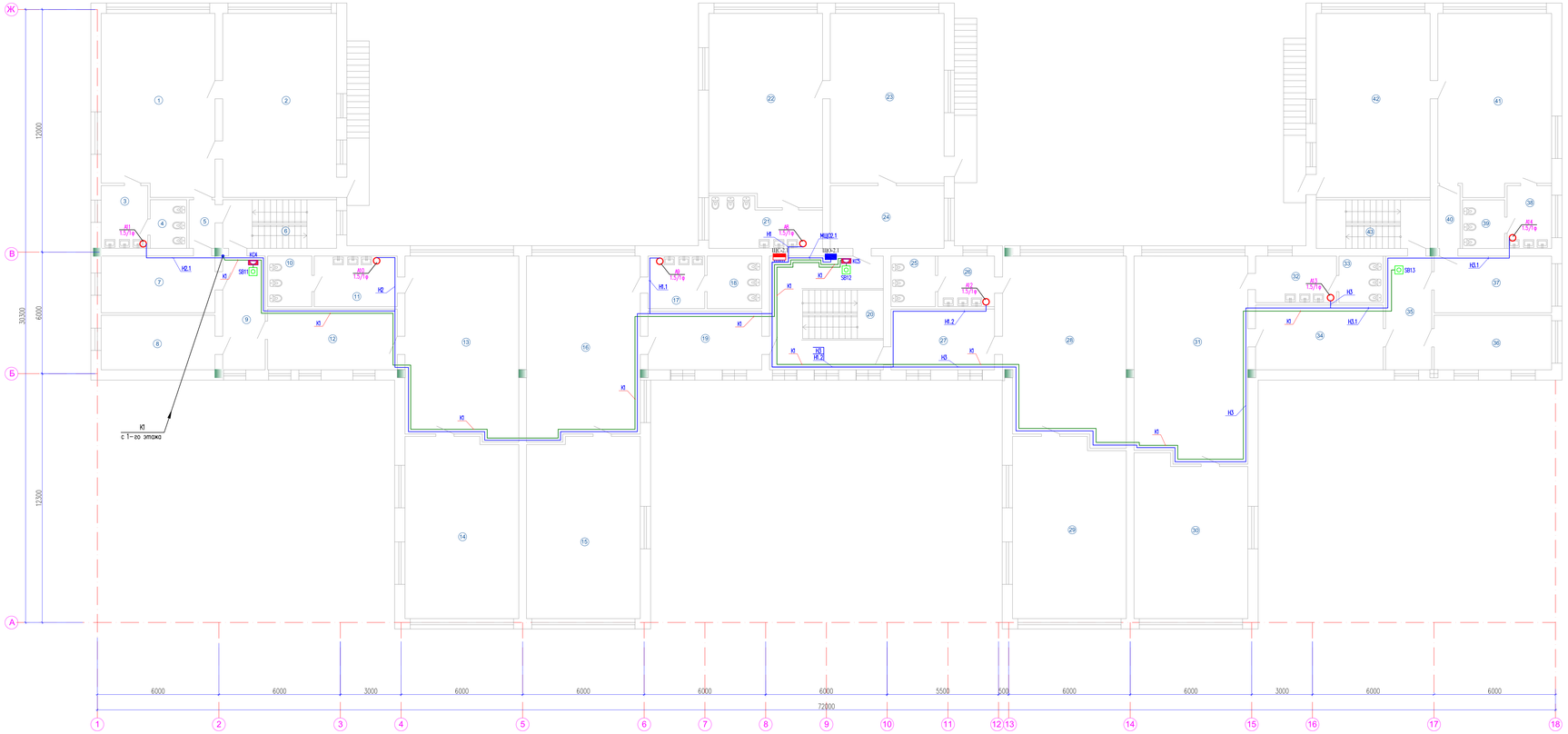
Стадия	Лист	Листов
РП	18	30

Схема принципиальная однолинейная ЩС-2.1

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План второго этажа в осях 1-18; А-Ж



Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,13	Д
2	Спальная комната	50,55	Д
3	Умывальная	6,92	Д
4	Санузел	4,15	Д
5	Коридор	2,93	Д
6	Лестничная клетка	13,17	Д
7	Раздевальная	15,40	Д
8	Кабинет логопеда	14,84	Д
9	Коридор	11,49	Д
10	Санузел	5,26	Д
11	Умывальная	10,00	Д
12	Раздевальная	18,83	Д
13	Игровой зал	49,95	Д
14	Спальная комната	49,22	Д
15	Спальная комната	49,22	Д
16	Игровой зал	49,95	Д
17	Умывальная	7,07	Д
18	Санузел	6,81	Д
19	Раздевальная	19,96	Д
20	Лестничная клетка	31,14	Д
21	Санузел	11,94	Д
22	Игровой зал	52,04	Д
23	Спальная комната	46,65	Д
24	Раздевальная	17,08	Д
25	Санузел	5,31	Д
26	Умывальная	6,79	Д
27	Раздевальная	15,04	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
28	Игровой зал	50,49	Д
29	Спальная комната	48,64	Д
30	Спальная комната	43,26	Д
31	Игровой зал	56,24	Д
32	Умывальная	8,95	Д
33	Сан узел	4,84	Д
34	Раздевальная	19,78	Д
35	Коридор	12,50	Д
36	Кабинет директора	15,32	Д
37	Раздевальная	15,90	Д
38	Умывальная	6,61	Д
39	Сан узел	4,81	Д
40	Коридор	3,24	Д
41	Игровой зал	48,41	Д
42	Спальная комната	50,56	Д
43	Лестничная клетка	13,17	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м от уровня пола.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кукжибаев К.		
Разработал	Косманбетов		
Н.контроль	Доспаева		

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	19	30

План расположения сетей электрооборудования 2-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)

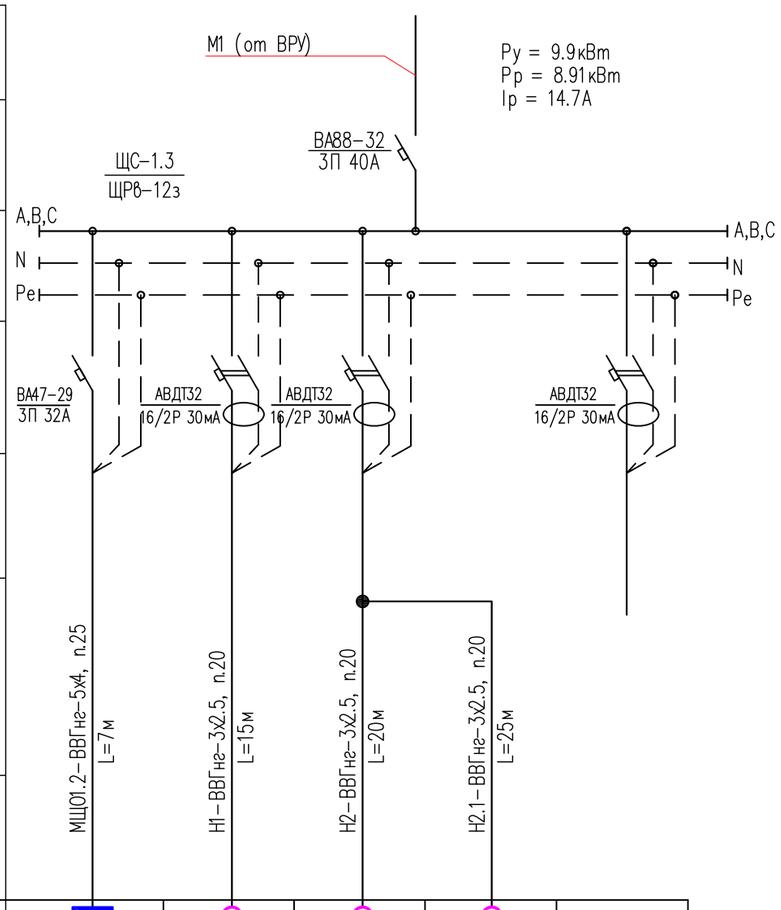
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3×

Согласовано
Разраб А/С Алимбаева
Разраб ВК Мусаев
Разраб ЭМ Мурашко

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Данные питающей сети						
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А					
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт					
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи					
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I–тепловая уставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	МЩО1.2–ВВГнг–5х4, п.25 L=7м	Н1–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=15м	Н2–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=20м	Н2.1–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=25м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану					
	Номер по плану	ЩО–1.2	А15	А16	А17	
	Тип	ЩРв–18з	Аристон	Аристон	Аристон	
	Ррасч, кВт	5.4	1.5	1.5	1.5	
	Iрасч, А	8.9	6.8	6.8	6.8	
	Iном, А					
	Наименование номер по технологическому плану	Щит освещения	Электроводо–нагреватель	Электроводо–нагреватель	Электроводо–нагреватель	Резерв



Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	60м	п.20	60м
ВВГнг-5х4	7м	п.25	7м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

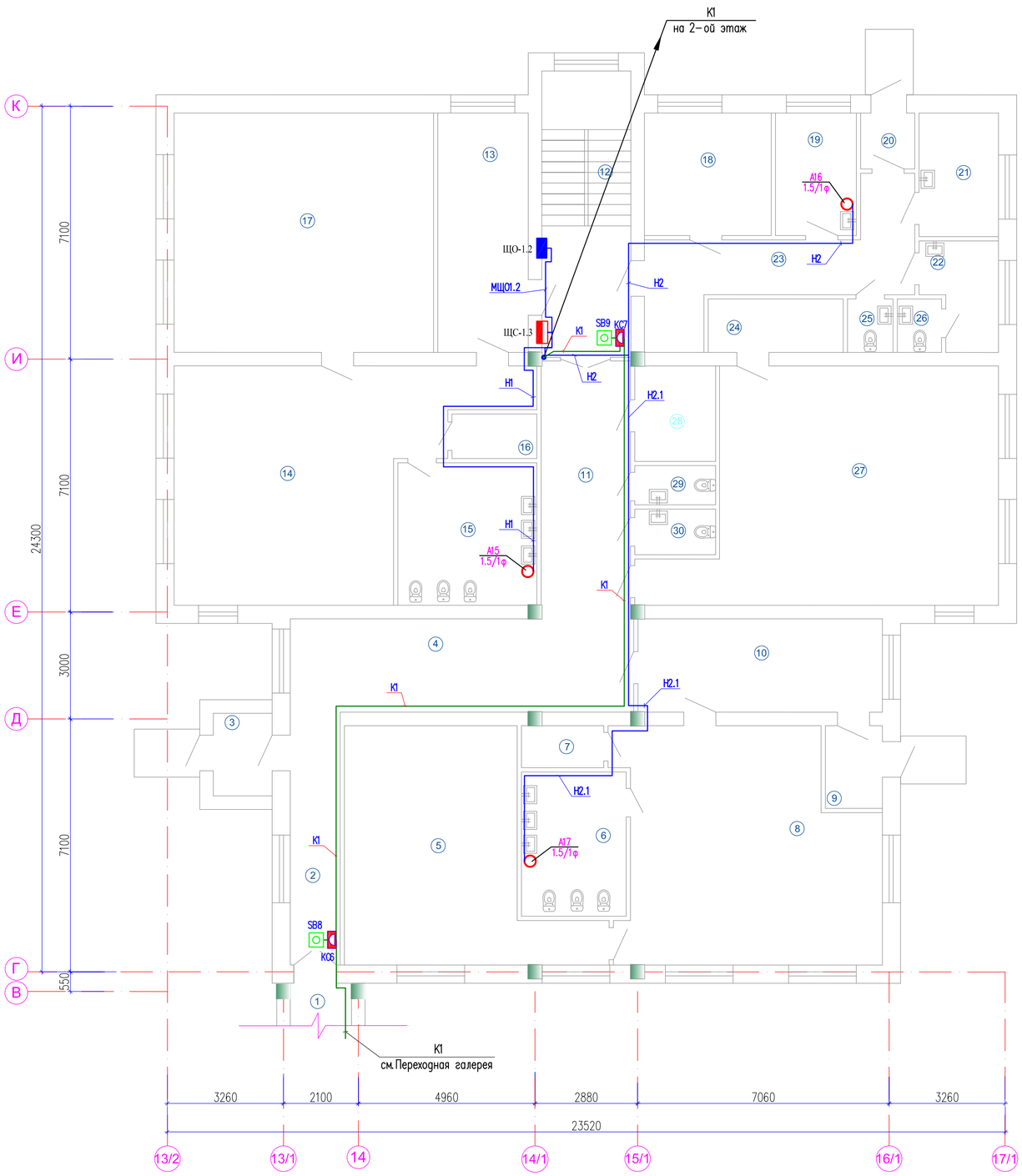
Стадия	Лист	Листов
РП	20	30

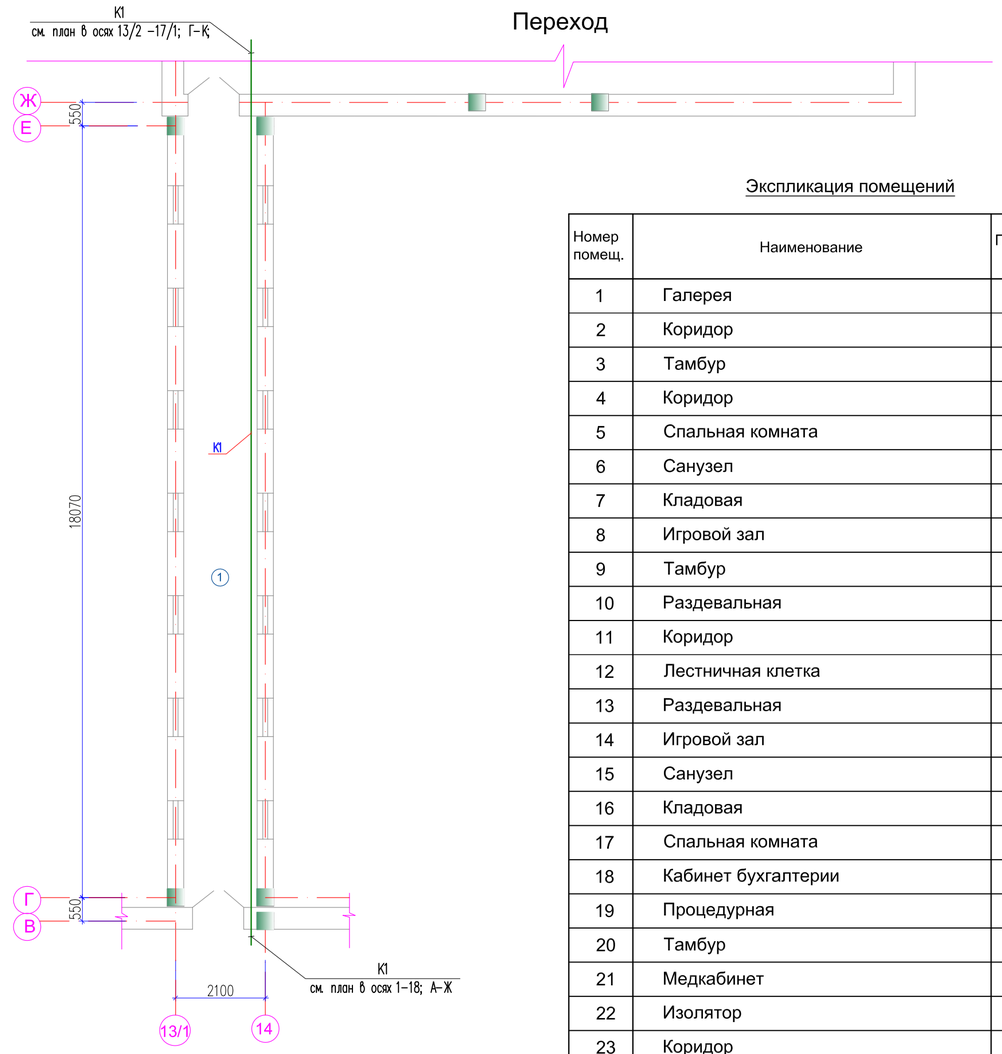
Схема принципиальная однолинейная ЩС–1.3

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План первого этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;





Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Галерея	31,06	Д
2	Коридор	9,66	Д
3	Тамбур	3,67	Д
4	Коридор	24,77	Д
5	Спальная комната	35,25	Д
6	Санузел	11,63	Д
7	Кладовая	2,59	Д
8	Игровой зал	44,54	Д
9	Тамбур	3,57	Д
10	Раздевальная	17,60	Д
11	Коридор	17,74	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Раздевальная	14,23	Д
14	Игровой зал	47,88	Д
15	Санузел	15,29	Д
16	Кладовая	2,83	Д
17	Спальная комната	48,44	Д
18	Кабинет бухгалтерии	11,93	Д
19	Процедурная	7,58	Д
20	Тамбур	2,26	Д
21	Медкабинет	7,20	Д
22	Изолятор	5,50	Д
23	Коридор	16,64	Д
24	Кладовая	5,48	Д
25	Санузел	1,81	Д
26	Санузел	1,75	Д
27	Зал для изучения языков	54,91	Д
28	Электрощитовая	5,89	Д
29	Санузел	2,36	Д
30	Санузел	2,77	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м от уровня пола.

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №, подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

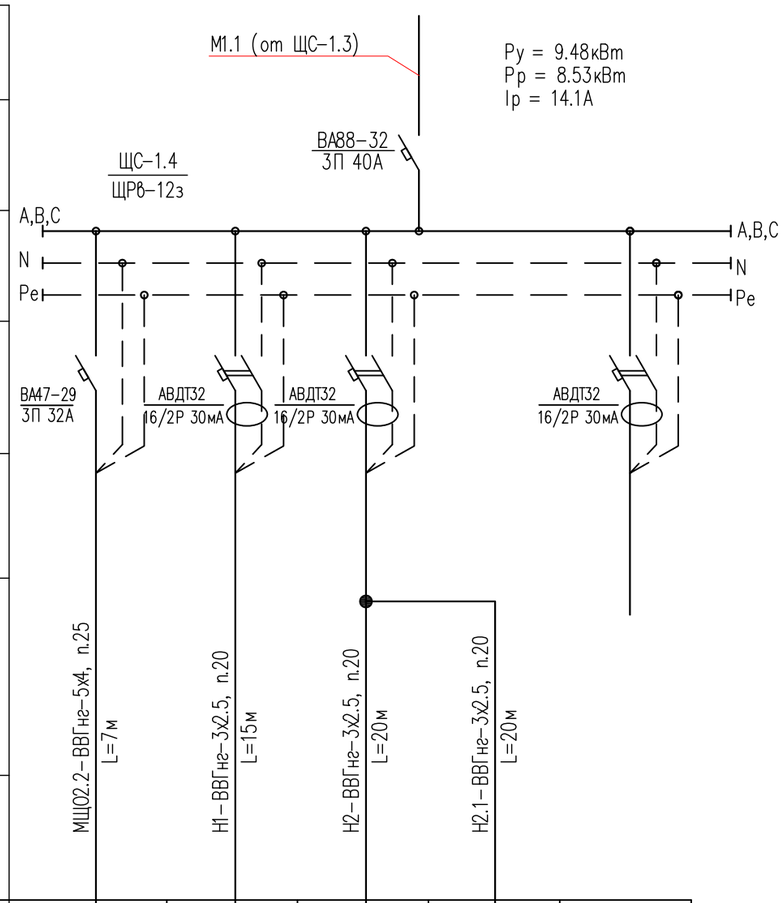
Стадия	Лист	Листов
РП	21	30

План расположения сетей электрооборудования 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Данные питающей сети						
Шинопровод распределительный пункт	Тип Iном. А Расцепитель. А					
	Тип напряжение сечение (шинапровода) расчетный ток А Установ. мощн. кВт					
Аппарат отходящей линии	Тип Iном, А Расцепитель или плавкая вставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи					
Пусковой аппарат	Тип Iном. А расцепитель автомата, уставка. А, нагревательный элемент теплового реле; I–тепловая уставка, А					
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	МЩО2.2–ВВГнг–5х4, п.25 L=7м	Н1–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=15м	Н2–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=20м	Н2.1–ВВГнг–3х2.5, п.20 L=20м	
Электроприемник	Условное обозначение по плану					
	Номер по плану	ЩО–2.2	А18	А19	А20	
	Тип	ЩРв–18з	Аристон	Аристон	Аристон	
	Ррасч, кВт	4.98	1.5	1.5	1.5	
	Iрасч, А	8.2	6.8	6.8	6.8	
	Iном, А					
	Наименование номер по технологическому плану	Щит освещения	Электроводо–нагреватель	Электроводо–нагреватель	Электроводо–нагреватель	Резерв



Потребность проводов, кабелей и труб

Марка и сечение проводника	Длина, м	Труба	Длина, м
ВВГнг-3х2,5	55м	п.20	55м
ВВГнг-5х4	7м	п.25	7м

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

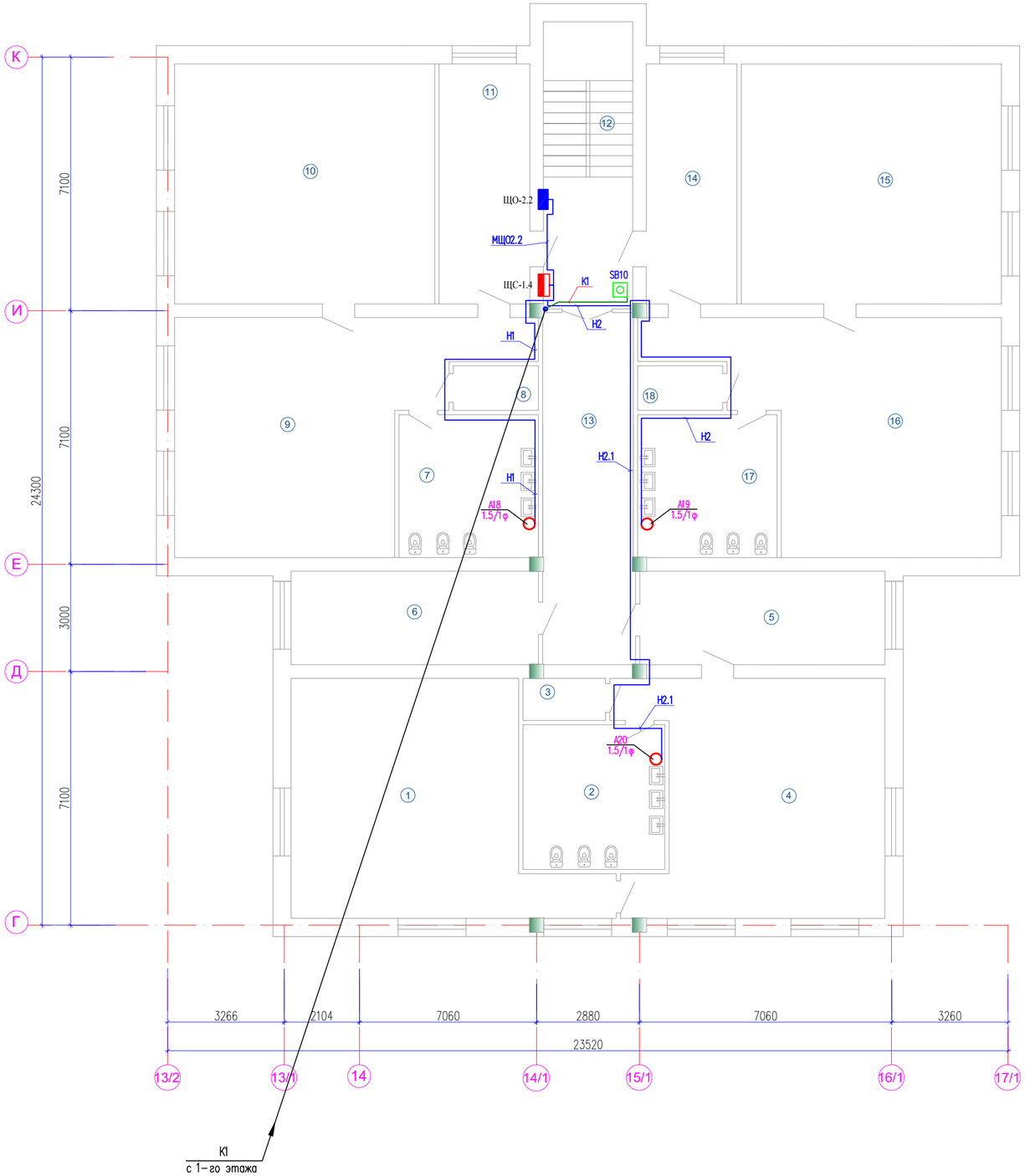
Стадия	Лист	Листов
РП	22	30

Схема принципиальная однолинейная ЩС–1.4

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План второго этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м^2	Кат. пом.
1	Спальная комната	46,18	Д
2	Санузел	15,74	Д
3	Кладовая	2,59	Д
4	Игровой зал	44,19	Д
5	Раздевальная	17,60	Д
6	Кабинет психолога	17,65	Д
7	Санузел	15,29	Д
8	Кладовая	2,83	Д
9	Игровой зал	48,18	Д
10	Спальная комната	48,36	Д
11	Раздевальная	16,70	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Коридор	25,19	Д
14	Раздевальная	16,70	Д
15	Игровой зал	48,36	Д
16	Спальная комната	48,18	Д
17	Санузел	15,29	Д
18	Кладовая	2,83	Д

1. Силовые щиты установить на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стене и по потолку в ПВХ трубе, под слоем штукатурки.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м от уровня пола.

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	23	30

План расположения сетей электрооборудования 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩО-1.1	ЩРв-24з-136 УХЛ3	11.977	5	1	1	–	5	–	25	–
Рр=10.2кВт Ip=16.8А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.428	1	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.587	2	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.746	3	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.865	4	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.636	5	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.900	–	–	–	–	6+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.700	–	–	–	–	7+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.800	–	–	–	–	8+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.500	–	–	–	–	9+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.800	–	–	–	–	10+УЗО	–	–	16
	–	–	–	11	–	–	–	–	–	16

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩО-2.1	ЩРв-24з-136 УХЛ3	11.106	5	1	1	–	4	–	25	–
Рр=9.4кВт Ip=15.6А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.890	1	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.758	2	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.500	3	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.701	4	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.557	5	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	6+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	7+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	8+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.900	–	–	–	–	9+УЗО	–	–	16
	–	–	–	10	–	–	–	–	–	16

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩАО-1	ЩРв-9з-136 УХЛ3	4.712	5	1	1	–	–	–	25	–
Рр=4.712кВт Ip=7.8А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.239	1А	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.260	2А	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	0.200	3А (ППКОП) (Рокот)	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	0.844	4А	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.169	5А	–	–	–	–	–	–	16
	–	–	–	6А	–	–	–	–	–	16

Согласовано

Раздел АС — Атамбаев

Раздел ОВ — Комаров

Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата

ГИП — Кучкинбаев К.

Разработал — Косманбетов

Н.контроль — Доспаева

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	24	30

Расчетные таблицы осветительных щитов (ЩО-1.1, ЩО-2.1, ЩАО-1)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩО-1.2	ЩРв-18з-136 УХЛ3	5.999	3	1	1	–	3	–	25	–
Pp=5.4кВт Ip=8.9А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.212	1	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.329	2	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.458	3	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	4+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.500	–	–	–	–	5+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.900	–	–	–	–	6+УЗО	–	–	16
	–	–	–	7	–	–	–	–	–	16

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩО-2.2	ЩРв-18з-136 УХЛ3	4.980	3	1	1	–	2	–	25	–
Pp=4.98кВт Ip=8.2А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.212	1	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.212	2	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.356	3	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	4+УЗО	–	–	16
	ВВГнг-3х2.5,п.20;	0.600	–	–	–	–	5+УЗО	–	–	16
	–	–	–	6	–	–	–	–	–	16

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установ-ленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей						Ток расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		Дифференциальные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЩАО-2	ЩРв-9з-136 УХЛ3	1.961	3	1	1	–	–	–	25	–
Pp=1.96кВт Ip=3.2А	ВВГнг-3х1.5,п.16;	1.115	1А	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	0.250	2А* (ЯТП)	–	–	–	–	–	–	16
	ВВГнг-3х1.5,п.16;	0.821	3А	–	–	–	–	–	–	16
	–	–	–	4А	–	–	–	–	–	16

Согласовано
Атамбаев
Комаров
Маркова
Раздел АС
Раздел ОВ
Раздел ВК

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К.			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

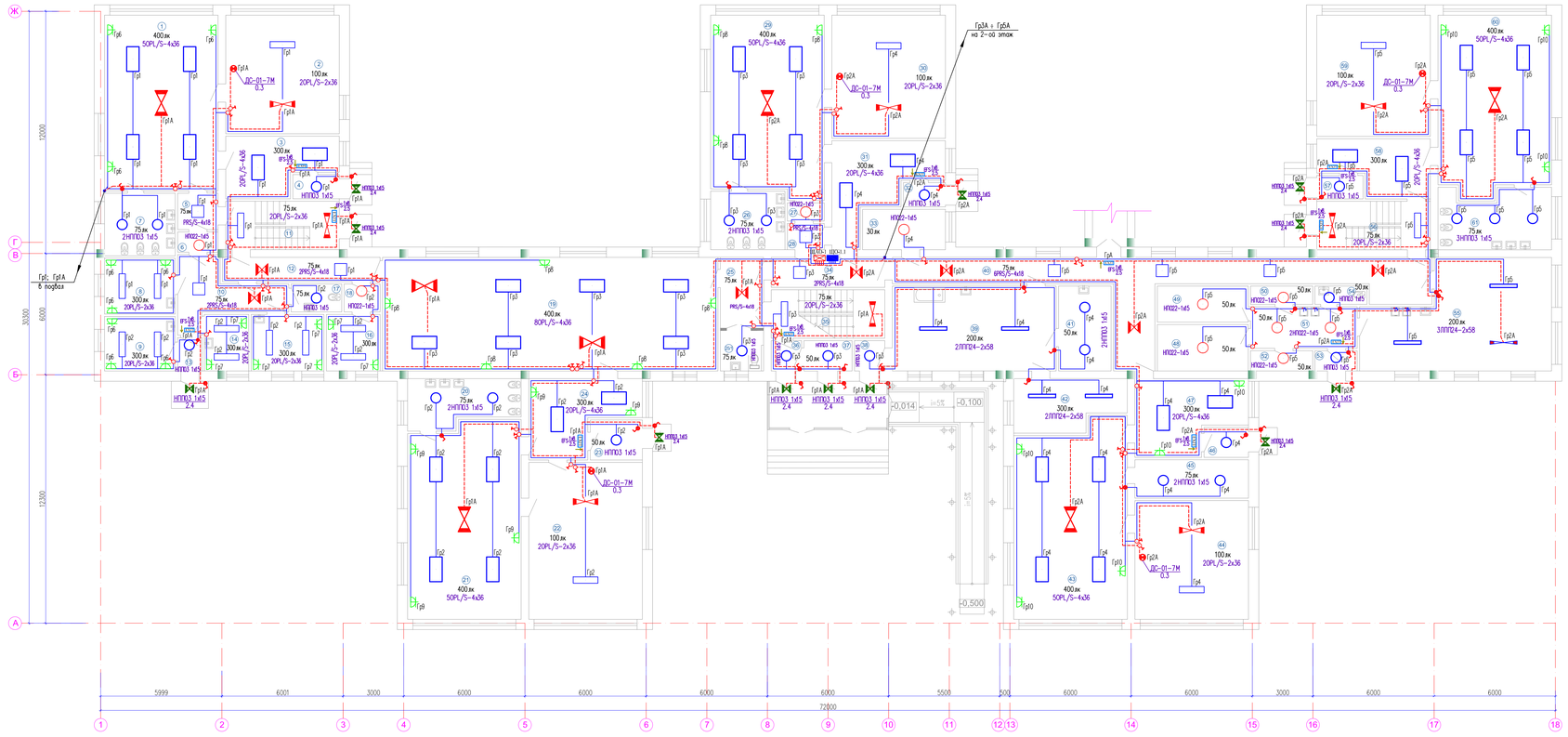
Стадия	Лист	Листов
РП	25	30

Расчетные таблицы осветительных щитов (ЩО-1.2, ЩО-2.2, ЩАО-2)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План первого этажа в осях 1-18; А-Ж



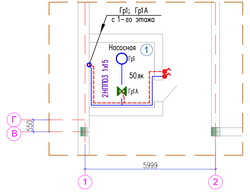
Экспликация помещений (Начало)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Игровой зал	48,32	Д
2	Спальная комната	32,59	Д
3	Раздевальная	13,89	Д
4	Тамбур	2,62	Д
5	Коридор	3,45	Д
6	Кладовая	1,88	Д
7	Санузел	10,59	Д
8	Медпункт	9,41	Д
9	Медпункт	9,20	Д
10	Коридор	11,37	Д
11	Лестничная клетка	13,17	Д
12	Коридор	9,00	Д
13	Тамбур	1,87	Д
14	Медпункт	5,96	Д
15	Медпункт	9,83	Д
16	Кабинет	7,23	Д
17	Санузел	3,30	Д
18	Коридор	2,33	Д
19	Музыкальный зал	92,40	Д
20	Санузел	11,88	Д
21	Игровой зал	53,65	Д
22	Спальная комната	43,13	Д
23	Тамбур	7,23	Д
24	Раздевальная	16,59	Д
25	Коридор	11,72	Д
26	Санузел	10,41	Д
27	Кладовая	1,53	Д
28	Коридор	2,24	Д
29	Игровой зал	48,82	Д
30	Спальная комната	33,87	Д
31	Раздевальная	18,03	Д
32	Тамбур	2,37	Д
33	Кладовая	7,96	Д

Экспликация помещений (Окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
34	Коридор	8,04	Д
35	Лестничная клетка	13,17	Д
36	Коридор	2,13	Д
37	Тамбур	3,42	Д
38	Коридор	2,13	Д
39	Прачечная с сушилкой	33,53	Д
40	Коридор	45,36	Д
41	Кладовая	10,65	Д
42	Гладильная	12,91	Д
43	Игровой зал	54,56	Д
44	Спальная комната	32,59	Д
45	Санузел	10,38	Д
46	Тамбур	3,11	Д
47	Раздевальная	17,98	Д
48	Кладовая	10,08	Д
49	Кладовая	7,76	Д
50	Кладовая	2,61	Д
51	Кладовая	10,63	Д
52	Подсобное помещение	2,92	Д
53	Коридор	1,98	Д
54	Санузел	2,18	Д
55	Кухня	49,78	Д
56	Лестничная клетка	13,17	Д
57	Тамбур	2,53	Д
58	Раздевальная	13,43	Д
59	Спальная комната	31,02	Д
60	Игровой зал	48,06	Д
61	Санузел	15,60	Д

Выкопировка из плана повала в осях в осях 1-18; А-Ж



1. Групповые щитки установить в стене на высоте 1,5м от уровня пола.
2. Кабель прокласть по стенам, в ПВХ трубе, под своим штукатурки и по потолку в пустотах плит перекрытия.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1,8м, от уровня пола.

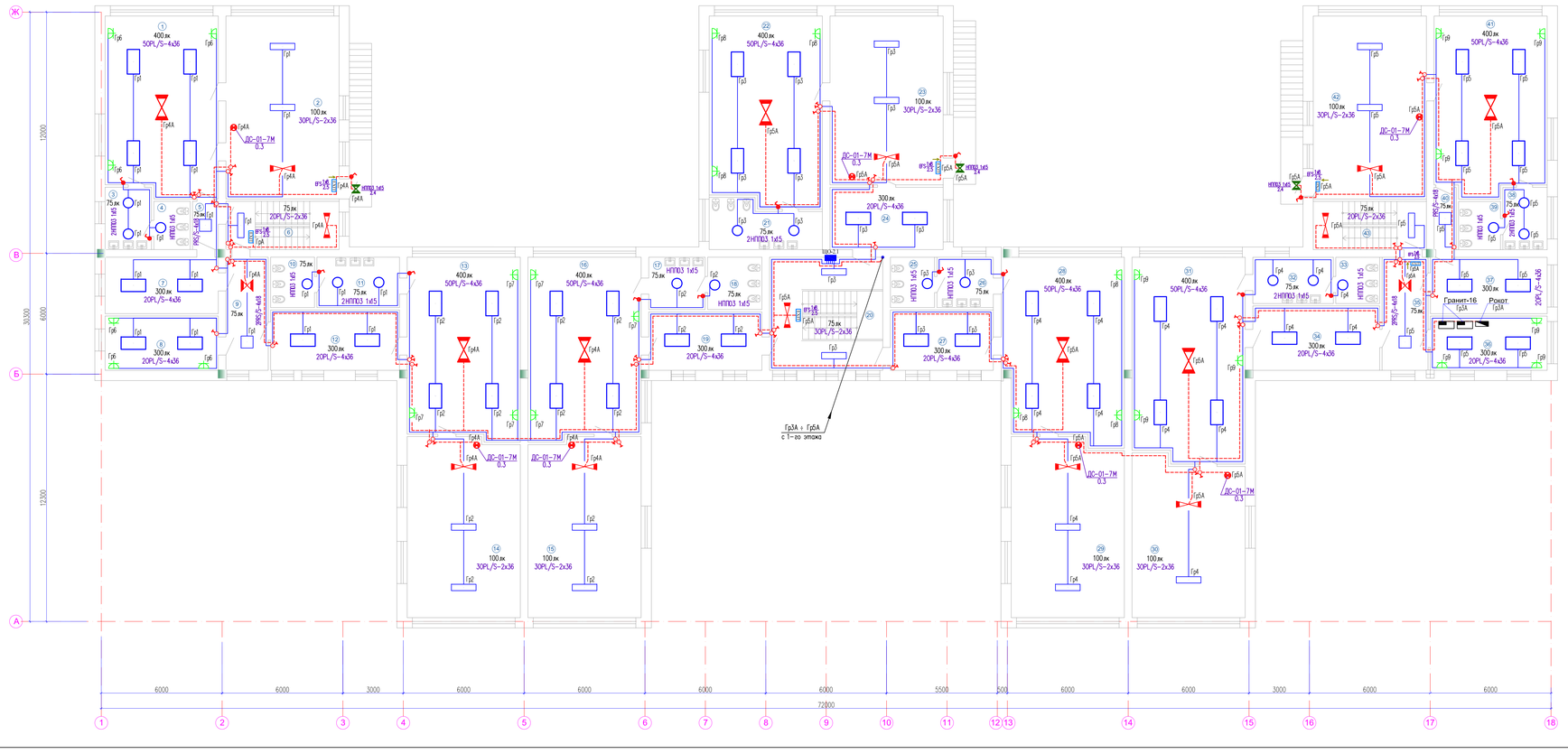
						20-2019-ЭОМ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
						Здание детского сада	Стадия: РП	Лист: 26 / Листов: 30
ГИП		Кучкенбаев К.				План расположения сетей электроосвещения 1-го этажа (в осях 1-18; А-Ж)	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Разработал		Косимбетов						
Н.контроль		Доспаева						

Формат А3+

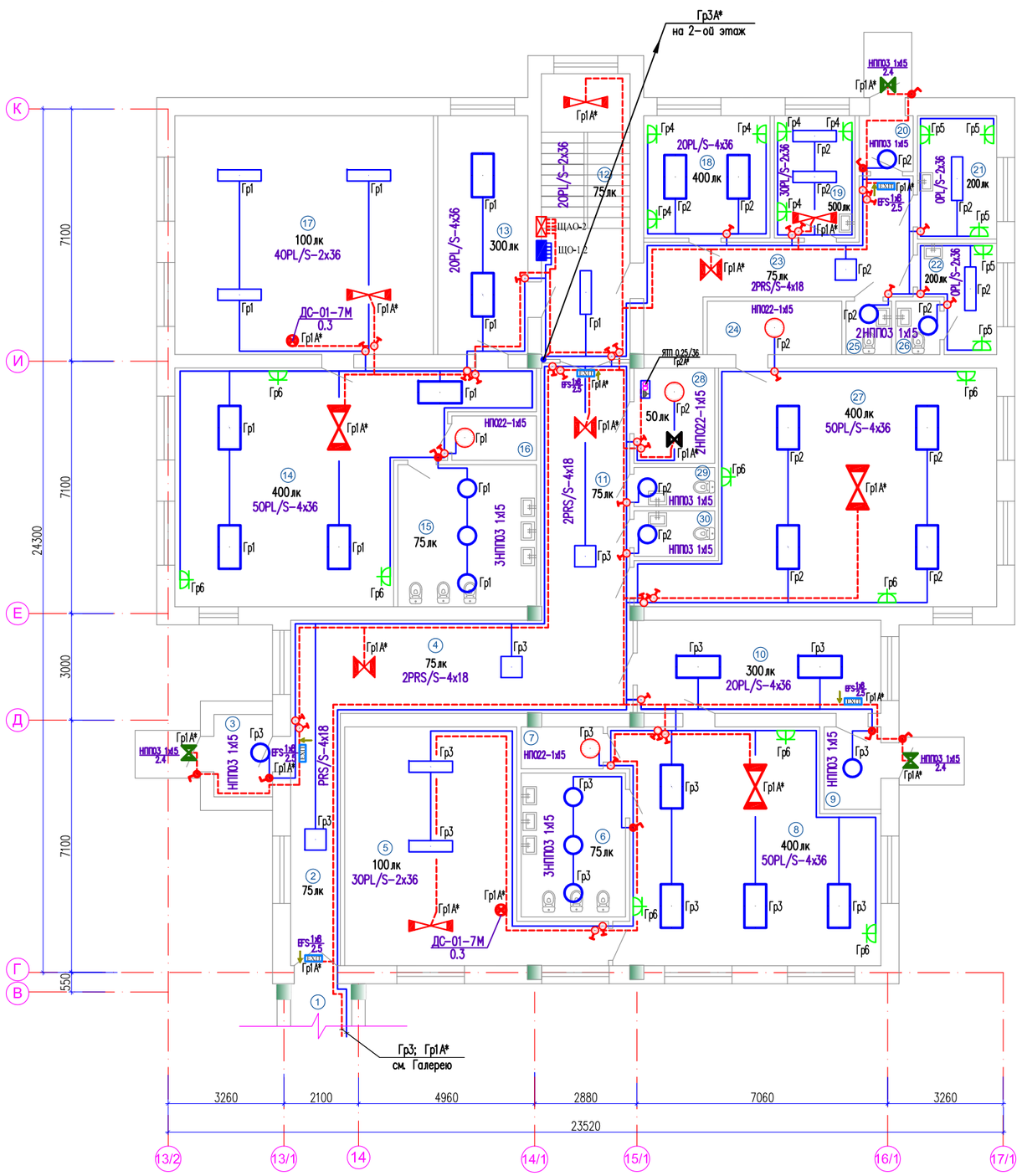
Согласовано
Разд. АС Ахмаев
Разд. ОВ Комаров
Разд. ВК Марков

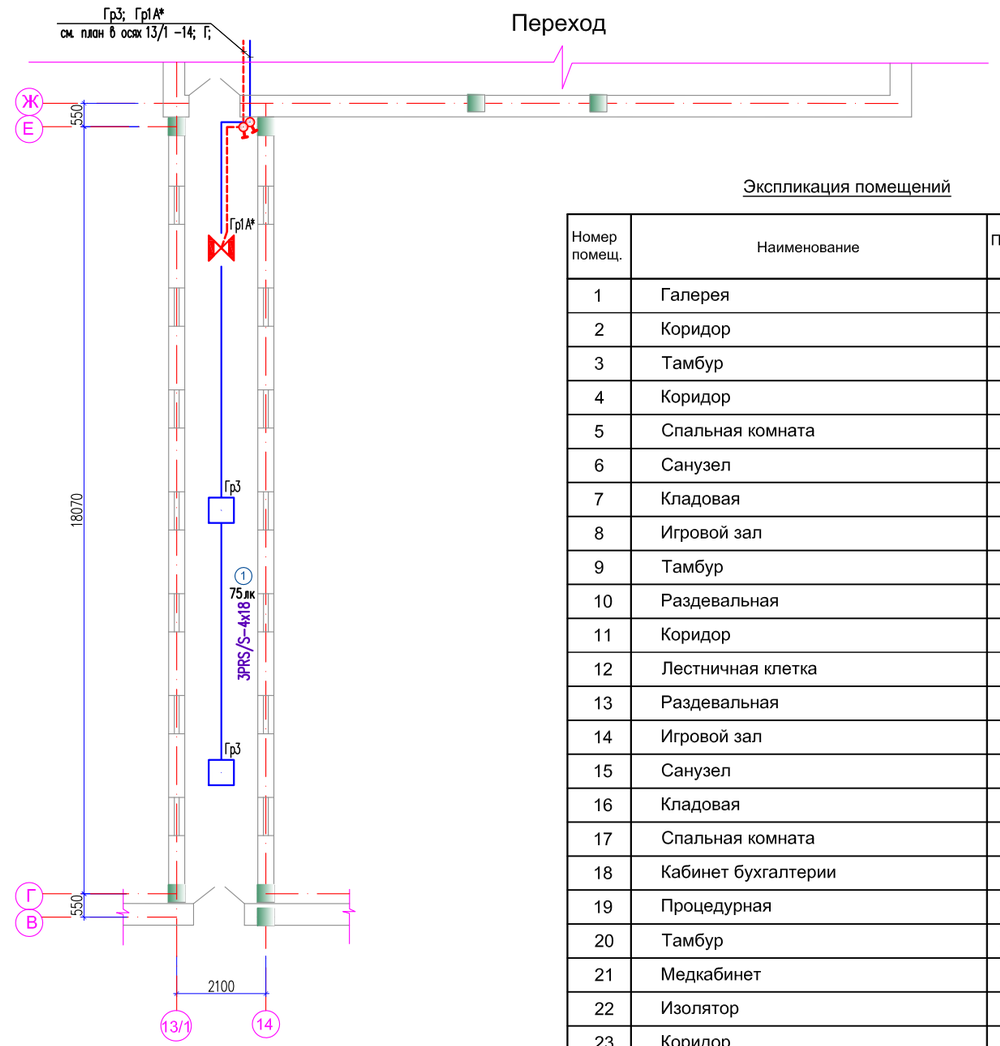
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

План второго этажа в осях 1-18; А-Ж


Ж
В
Б
А
12000
12300
30300
6000
1
400.ж
50PL/S-4x36
2
100.ж
30PL/S-2x36
3
75.ж
4
5
75.ж
20PL/S-2x36
6
7
300.ж
20PL/S-4x36
8
300.ж
20PL/S-4x36
9
75.ж
10
75.ж
11
75.ж
2НППО3 1х5
12
300.ж
20PL/S-4x36
13
400.ж
50PL/S-4x36
14
100.ж
30PL/S-2x36
15
100.ж
30PL/S-2x36
16
400.ж
50PL/S-4x36
17
75.ж
НППО3 1х5
18
75.ж
НППО3 1х5
19
300.ж
20PL/S-4x36
20
75.ж
21
75.ж
2НППО3 1х5
22
400.ж
50PL/S-4x36
23
100.ж
30PL/S-2x36
24
300.ж
20PL/S-4x36
25
НППО3 1х5
26
75.ж
27
300.ж
20PL/S-4x36
28
400.ж
50PL/S-4x36
29
100.ж
30PL/S-2x36
30
100.ж
30PL/S-2x36
31
400.ж
50PL/S-4x36
32
75.ж
2НППО3 1х5
33
НППО3 1х5
34
300.ж
20PL/S-4x36
35
75.ж
36
300.ж
20PL/S-4x36
37
300.ж
38
75.ж
39
75.ж
40
41
400.ж
50PL/S-4x36
42
100.ж
30PL/S-2x36
43
75.ж
20PL/S-2x36
Гранит-16
Рокот
ДС-01-7М
0.3
ИРЗ-16
2.5
НППО3 1х5
2.4
ЗПППО 1х5
ЗПППО 1х5
ЗПППО 1х5

План первого этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;





Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Галерея	31,06	Д
2	Коридор	9,66	Д
3	Тамбур	3,67	Д
4	Коридор	24,77	Д
5	Спальная комната	35,25	Д
6	Санузел	11,63	Д
7	Кладовая	2,59	Д
8	Игровой зал	44,54	Д
9	Тамбур	3,57	Д
10	Раздевальная	17,60	Д
11	Коридор	17,74	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Раздевальная	14,23	Д
14	Игровой зал	47,88	Д
15	Санузел	15,29	Д
16	Кладовая	2,83	Д
17	Спальная комната	48,44	Д
18	Кабинет бухгалтерии	11,93	Д
19	Процедурная	7,58	Д
20	Тамбур	2,26	Д
21	Медкабинет	7,20	Д
22	Изолятор	5,50	Д
23	Коридор	16,64	Д
24	Кладовая	5,48	Д
25	Санузел	1,81	Д
26	Санузел	1,75	Д
27	Зал для изучения языков	54,91	Д
28	Электрощитовая	5,89	Д
29	Санузел	2,36	Д
30	Санузел	2,77	Д

1. Групповые щиты установить в стене на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки и по потолку в пустотах плит перекрытия.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м, от уровня пола.

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев К			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

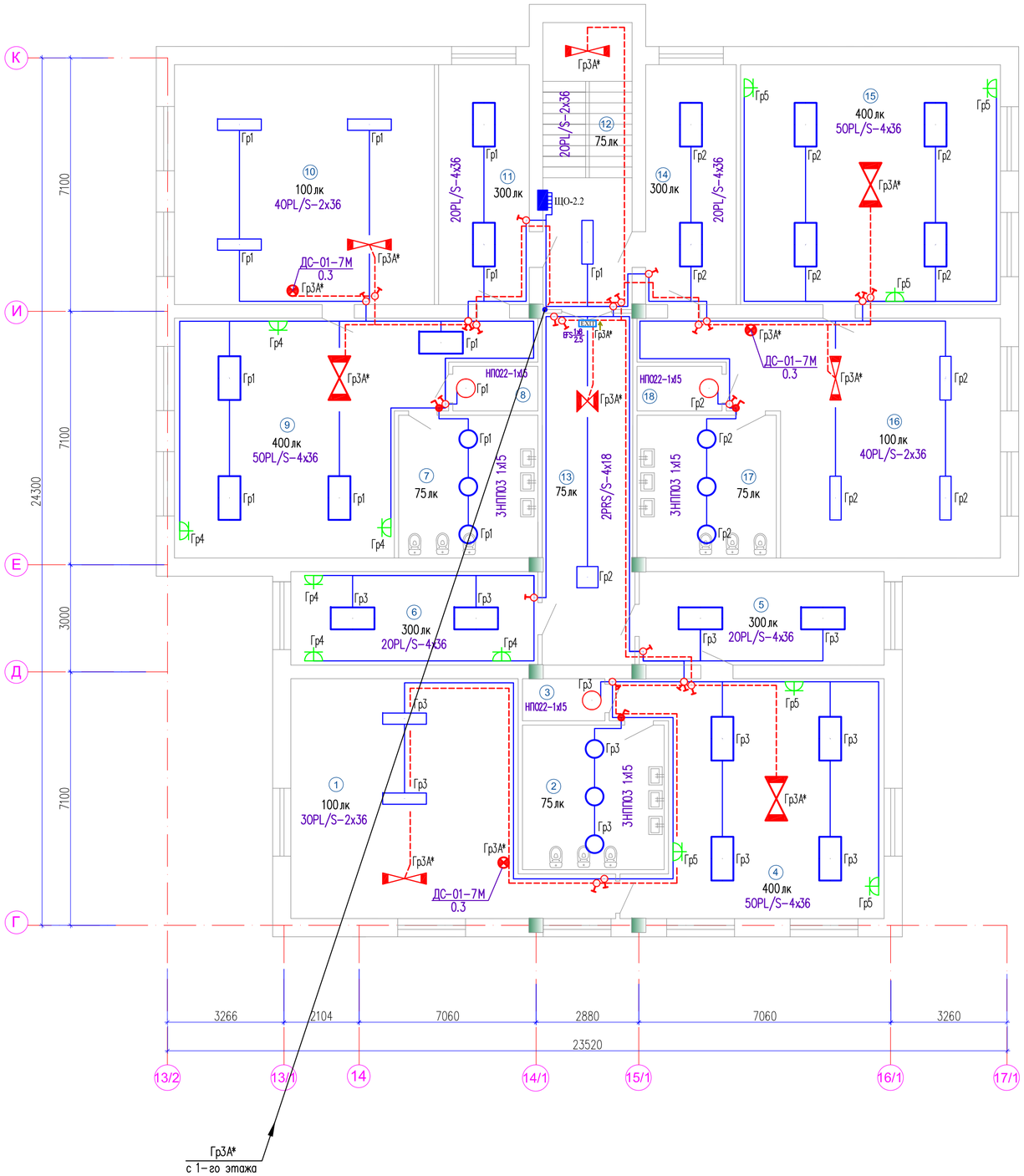
Стадия	Лист	Листов
РП	28	30

План расположения сетей электроосвещения 1-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К; Переход)

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

План второго этажа в осях 13/2 -17/1; Г-К;



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. пом.
1	Спальная комната	46,18	Д
2	Санузел	15,74	Д
3	Кладовая	2,59	Д
4	Игровой зал	44,19	Д
5	Раздевальная	17,60	Д
6	Кабинет психолога	17,65	Д
7	Санузел	15,29	Д
8	Кладовая	2,83	Д
9	Игровой зал	48,18	Д
10	Спальная комната	48,36	Д
11	Раздевальная	16,70	Д
12	Лестничная клетка	19,73	Д
13	Коридор	25,19	Д
14	Раздевальная	16,70	Д
15	Игровой зал	48,36	Д
16	Спальная комната	48,18	Д
17	Санузел	15,29	Д
18	Кладовая	2,83	Д

1. Групповые щиты установить в стене на высоте 1.5м от уровня пола.
2. Кабель проложить по стенам, в ПВХ трубе, под слоем штукатурки и по потолку в пустотах плит перекрытия.
3. Розетки и выключатели установить на высоте 1.8м, от уровня пола.

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев
Раздел ОВ	Комаров
Раздел ВК	Маркова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №, подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата

20-2019-ЭОМ

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

ГИП	Кучкинбаев К	
Разработал	Косманбетов	
Н.контроль	Доспаева	

Здание детского сада

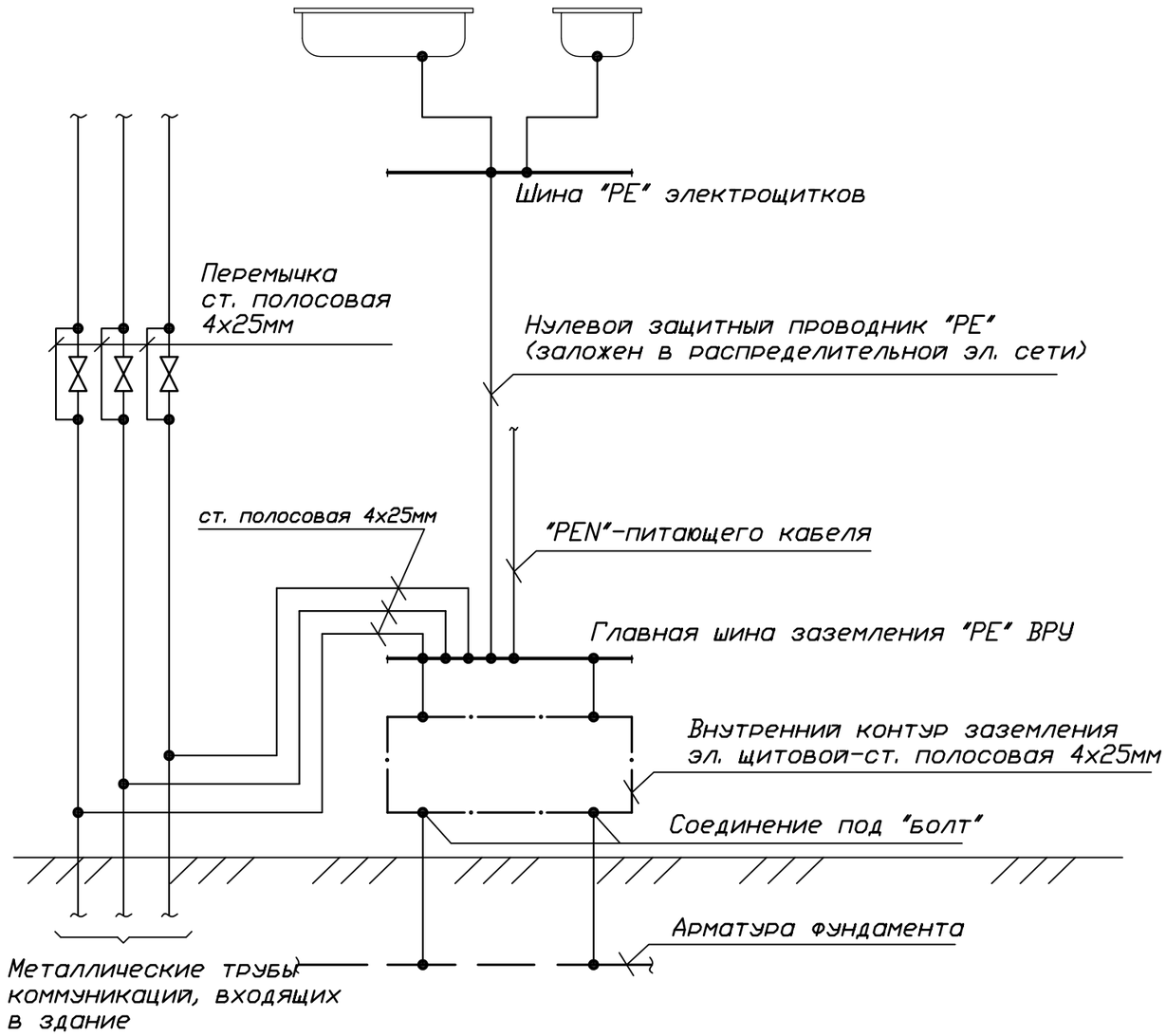
Стадия	Лист	Листов
РП	29	30

План расположения сетей электроосвещения 2-го этажа (в осях 13/2 -17/1; Г-К)

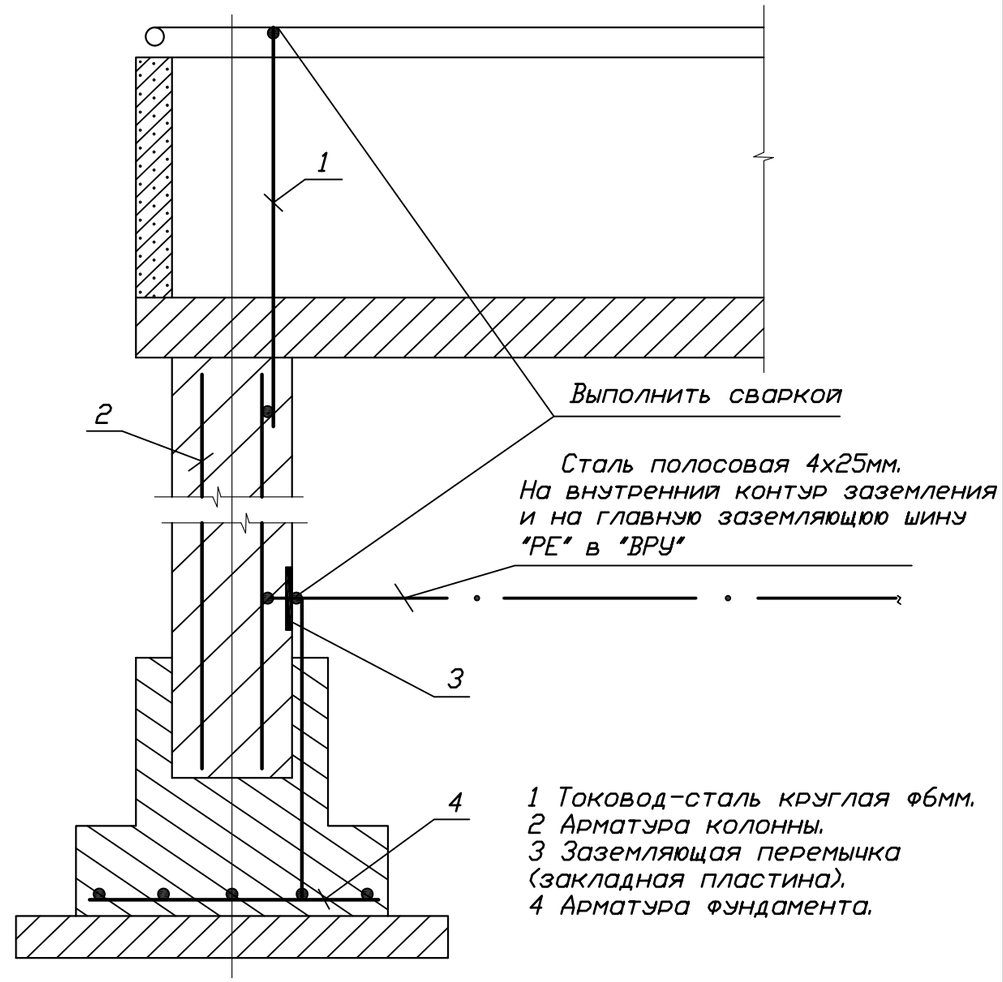
ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Формат А3

Принципиальная схема главной и дополнительной систем уравнивания потенциалов.



Использование железобетонных конструкций здания главной системы уравнивания потенциала на вводе здания.



1 Токовод-сталь круглая ф6мм.
2 Арматура колонны.
3 Заземляющая перемычка (закладная пластина).
4 Арматура фундамента.

Система уравнивания потенциалов выполняется путем соединения следующих проводящих частей:

-нулевой защитный проводник питающей линии;
-заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю здания;
-металлические трубы коммуникаций, входящие в здание и металлические части централизованных систем вентиляции и кондиционирования;
-заземляющее устройство системы молниезащиты;
-металлические части строительных конструкций.
Все указанные части должны быть присоединены к главной заземляющей шине.

						20-2019-ЭОМ		
						«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата			
ГИП		Кучкинбаев К.				Здание детского сада	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	30
Разработал		Косманбетов				Принципиальная схема уравнивания потенциалов	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.	
Н.контроль		Доспаева						

Согласовано
Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка. обозначение документа. опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса, 1 ед. кг	Примечание
	"Электрооборудование"							
1	Вводно-распределительное устройство ВРУ-1 в комплекте:	ВРУ1-21-10А-УХЛ4		Компания "IEK"	компл.	1		Согласно опросному листу ВРУ-1 (см. 20-2019-ЭОМ.ОЛ)
	а) Счетчик (ЦЭ6803 JAVZ Энергомера 5А) 380В, Класс точности-0,5S/0,5							
	б) На вводе: Переключатель ВД-355 250А-1шт., Предохранитель плавкий силовой (ПН-2), Iн=250А-3шт.							
	в) Авт. на линиях: ВА88-33/3П 160А-1шт; ВА88-32/3П 100А-1шт;							
	ВА88-32/3П 50А-1шт; ВА88-32/3П 40А-3шт.							
2	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-18з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-Н
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 16А/3ф-3шт; ВА47-29, 16А/1ф-2шт.							
3	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-36з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-1.1
	а) Авт. на вводе: ВА88-32, 125А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 32А/3ф-2шт; ВА47-29, 25А/3ф-4шт; АВДТ32 16А/2Р-5шт;							
4	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-36з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-1.2
	а) Авт. на вводе: ВА88-32, 100А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 32А/3ф-4шт; ВА47-29, 16А/3ф-2шт; АВДТ32 16А/2Р-5шт;							
5	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-18з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-2.1
	а) Авт. на вводе: ВА88-32, 40А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 32А/3ф-1шт; АВДТ32 16А/2Р-4шт;							

Согласовано

Раздел АС — Атамбаев

Раздел ОВ — Комаров

Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ.СО

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
6	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-12з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-1.3
	а) Авт. на вводе: ВА88-32, 40А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 32А/3ф-1шт; АВДТ32 16А/2Р-3шт;							
7	Щит распределительный встраиваемый в составе:	ЩРв-12з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩС-1.4
	а) Авт. на вводе: ВА88-32, 40А/3ф-1шт							
	б) на линиях: ВА47-29, 32А/3ф-1шт; АВДТ32 16А/2Р-3шт;							
8	Щит распределительный встраиваемый в составе: Шины PE и N.	ЩРв-18з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩВ
	а) Вводной: Выключатель автоматический: ВА47-60М-3Р, 20А IEK-1шт,							
	б) Расцепитель независимый типа РН47-60М, 230В, 50Гц, IP20 IEK -1шт.							
	в) на линиях: ВА47-29, 16А/3ф-2шт; ВА47-29, 16А/1ф-7шт.							
9	Ящик управления, Iном=25А	Я5411-1874АУ1		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт	1		ЯУ1 (см. лист ЭОМ-8)
10	Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-1У3		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт	10		SB4:SB13
11	Коробка соединительная	КС			шт	7		КС1:-КС7
12	Автоматический выключатель, Iном=25А	АП-50Б-3МТ		-//-	шт.	2		
13	Автоматический выключатель, Iном=20А	АП-50Б-3МТ		-//-	шт.	6		
	<u>Установочные изделия</u>							
1	Розетка одинарная с заземляющим контактом для скрытой, проводки, ~220В, 16А	РС16-004		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт.	5		
2	Розетка двойная скрытой установки с заземляющими контактами, ~220В, 16А	РС 16-223-6		-//-	шт.	3		
3	Коробка для установки выключателей и розеток	85540-85542		-//-	шт.	8		
4	Коробка ответвительная для трубной проводки	У194		-//-	шт.	17		
5	Концевая муфта внутренней установки	4КВТп 1х16-25		-//-	шт.	6		

Согласовано

Атамбаев	Комаров	Маркова
Раздел АС	Раздел ОВ	Раздел ВК

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ.СО

Имя файла:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Кабельные изделия и трубы							
6	Кабель контрольный с медными жилами: сеч.4х1,5мм2	КВВГ-0.66		-//-	м	270		
7	Кабель силовой с медными жилами: сеч.3х2.5мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	966		
8	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х2.5мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	135		
9	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х4мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	301		
10	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х16мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	77		
11	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х35мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	38		
12	Кабель силовой с медными жилами: сеч.5х70мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м	22		
13	Кабель силовой с алюминиевыми жилами: сеч.3х185+1х95мм2	АВВГнг-0.66		-//-	м	3		
14	Труба из ПВХ Ду=20мм	ГОСТ50827-95		-//-	м	1236		
15	Труба из ПВХ Ду=25мм	ГОСТ50827-95		-//-	м	402		
16	Труба из ПВХ Ду=40мм	ГОСТ50827-95		-//-	м	87		
17	Труба из ПВХ Ду=63мм	ГОСТ50827-95		-//-	м	60		
18	Труба стальная электросварная Ду=25мм	ГОСТ 10704-91		-//-	м	34		в полу
19	Штраба 30х40мм				м	950		

Согласовано

Атамбаев

Комаров

Маркова

Раздел АС

Раздел ОВ

Раздел ВК

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ.СО

Лист 3

Имя файла:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	"Электроосвещение"							
1	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-24з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩО-1.1
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-6шт; АВДТ32 16А/2Р-5шт;							
2	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-24з-136 УХЛ3, IP31		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	компл.	1		ЩО-2.1
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-6шт; АВДТ32 16А/2Р-4шт;							
3	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-18з-136 УХЛ3, IP31		-//-	компл.	1		ЩО-1.2
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-4шт; АВДТ32 16А/2Р-3шт;							
4	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-18з-136 УХЛ3, IP31		-//-	компл.	1		ЩО-2.2
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-4шт; АВДТ32 16А/2Р-2шт;							
5	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-9з-136 УХЛ3, IP31		-//-	компл.	1		ЩАО-1
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-6шт;							
6	Щит распределительный встраеваемый в составе:	ЩРв-9з-136 УХЛ3, IP31		-//-	компл.	1		ЩАО-2
	а) Авт. на вводе: ВА47-29, 25А/3ф-1шт							
	б) На линиях: ВА47-29, 16А/1ф-4шт;							
7	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП 220/36		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт.	1		
8	Светильник потолочный с люминесцентными лампами со степенью защиты IP20	OPL/S-4x36		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт.	140		
9	Светильник потолочный с люминесцентными лампами со степенью защиты IP20	OPL/S-2x36		-//-	шт.	80		
10	Светильник потолочный с люминесцентными лампами со степенью защиты IP20	PRS/S-4x18		-//-	шт.	33		
11	Светильник потолочный с люминесцентными лампами со степенью защиты IP65	ЛПП24 2x58-612		-//-	шт.	7		
12	Светильник настенно-потолочный со степенью защиты IP54	НПП03-1x15		-//-	шт.	86		
13	Настенно-потолочный светильник со степенью защиты IP20	НП022-1x15-230		-//-	шт.	18		
14	Светильник "Выход/EXIT" для люминисцентных ламп, 1-но ламповый, мощн.: 8Вт., IP65	EFS193-1x8		-//-	шт.	23		
15	Встраиваемый светильник с компактной люминесцентной лампой мощн.: 7Вт., IP54	ДС-01-7М		-//-	шт.	17		

Согласовано
Атамбаев
Комаров
Маркова
Раздел АС
Раздел ОВ
Раздел ВК

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
16	Лампа люминисцентная ~220В, 18 Вт	ЛБ-18		ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт.	132		
17	Лампа люминисцентная ~220В, 36 Вт	ЛБ-36		-//-	шт.	720		
18	Лампа люминисцентная ~220В, 58 Вт	ЛБ-58		-//-	шт.	14		
19	Компактная люминесцентная лампа ~220В, 15Вт, цоколь Е27 (замена лампе накал. 60Вт)	Half Spiral-15		-//-	шт.	104		
20	Лампа люминисцентная мощн.: 8Вт., ~220В	F8/T5 L8W,G5		-//-	шт.	23		
21	Пиктограмма с надписью "Выход EXIT"	"Выход EXIT"-90010		-//-	шт.	23		
22	Лампа люминисцентная мощн.: 7Вт., ~220В	КЛ-7W		-//-	шт.	17		
23	Стартер	80СК-220В		-//-	шт.	910		
	Установочные изделия							
1	Выключатель скрытой установки одноклавишный, IP20	Серия LK60	860204	ТПК "Электрокомплект" г.Шымкент	шт.	146		
2	Выключатель скрытой установки двухклавишный, IP20	Серия LK60	861104	-//-	шт.	19		
3	Герметичный выключатель одноклавишный, IP44	Plexo-86710		-//-	шт.	63		
4	Розетка одинарная с заземляющим контактом для скрытой, проводки, ~220В, 16А	РС16-004		-//-	шт.	96		
5	Коробка для установки выключателей и розеток	85540-85542		-//-	шт.	324		
6	Коробка ответвительная для трубной проводки	У194		-//-	шт.	417		
	Кабельные изделия и провода							
7	Кабель медный с самозатухающей изоляцией сеч. 3х1.5мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м.	5560		
8	Кабель медный с самозатухающей изоляцией сеч. 3х2.5мм2	ВВГнг-0.66		-//-	м.	1535		
9	Труба из ПВХ Ду=16мм	п.16		-//-	м.	5560		
10	Труба из ПВХ Ду=20мм	п.20		-//-	м.	1535		
11	Труба из ПВХ Ду=40мм	п.40		-//-	м.	10		Для стояка
12	Штраба 20х20мм				м	3985		

Согласовано

Раздел АС Атамбаев

Раздел ОВ Комаров

Раздел ВК Маркова

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ.СО

Лист 5

Имя файла:

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1ед., кг	Примечание
	Демонтажные работы							
1	Демонтаж существующего щита освещения с 6-тью отходящими группами				Компл.	4		
2	Демонтаж существующих потолочных светильников с лампами накаливания				шт.	251		
3	Демонтаж существующих розеток скрытой установки, без заземляющего контакта				шт.	54		
4	Демонтаж существующих выключателей скрытой установки; 1-но, 2-х клавишный				шт.	152		
5	Демонтаж существующих установочных коробок				шт.	206		
6	Демонтаж существующего питающего кабеля осветительных щитков				м.	120		

Согласовано

Раздел АС	Атамбаев	
Раздел ОВ	Комаров	
Раздел ВК	Маркова	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

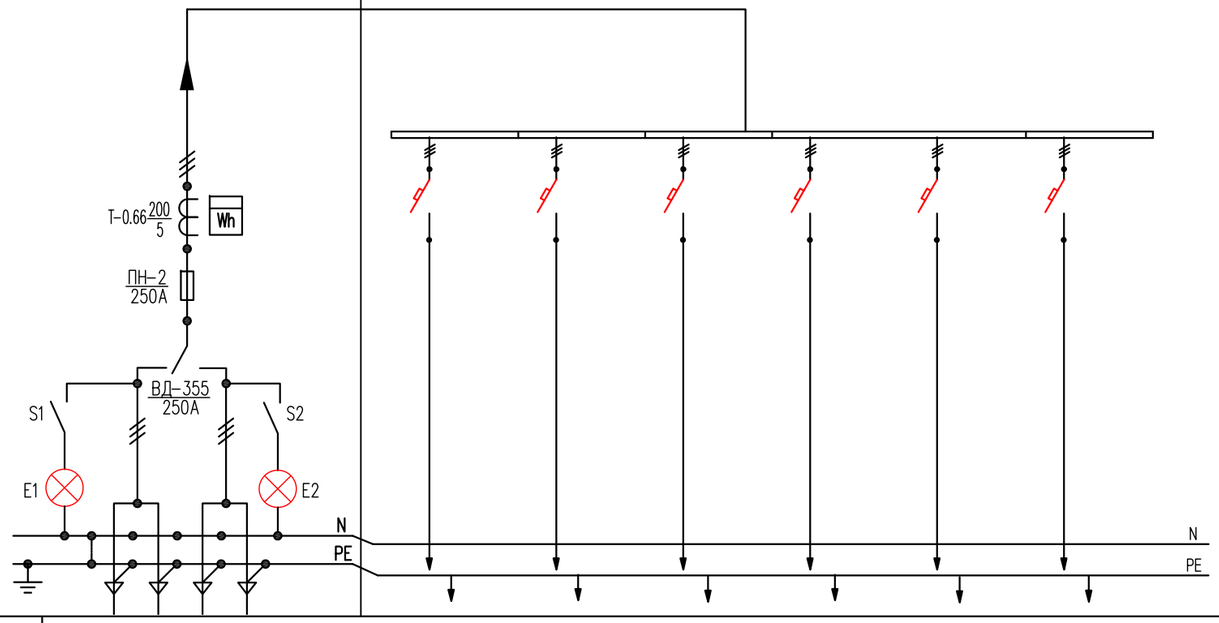
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

20-2019-ЭОМ.СО

Лист 6

Имя файла:

Формат А3



Тип панели		Вводно-распределительная панель ВРУ-1 (ВРУ1-21-10А-УХЛ4)								
NN вводов, отх.линий		ввод 1	ввод 2	1	2	3	4	5	6	
Тип предохранителя или автомата		ПН-2		ВА88-32	ВА88-32	ВА88-33	ВА88-32	ВА88-32	ВА88-32	
Номинальный ток А	автомата			50	40	160	100	40	40	
	плавк.вст.	250								
Тип и тех.данные счетчика		"Энергомера" ЦЭ6803В, 100А, 3х230В;(380В), IP51								
Тип и тех.данные трансформатора тока		Т-0,66 200/5								

Согласовано

Раздел АС — Атамбаев
Раздел ОВ — Комаров
Раздел ВК — Маркова

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата
ГИП		Кучкинбаев			
Разработал		Косманбетов			
Н.контроль		Доспаева			

20-2019-ЭОМ.СО

«Капитальный ремонт здания КГКП Ясли-сада №1 «Сәби әлемі» расположенного по адресу Авангард 73А в городе Атырау, Атырауской области»

Здание детского сада

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Опросный лист на ВРУ-1

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент-2021г.